**Warranty Registration**
Register online today for a chance to win a FREE Tripp Lite product! www.tripplite.com/warranty

# Owner's Manual

## SmartPro® 2U Rackmount

### Intelligent, Line-Interactive UPS Systems

**120V Sine Wave Output • 2200VA—3000VA Capacities**

**SMART2200RM2U**
(Series Number: AGSM8207)

**SMART2200RMXL2U**
(Series Number: AGSM8208)

**SMART2200RMXL2UP**
(Series Number: AGSM7012)

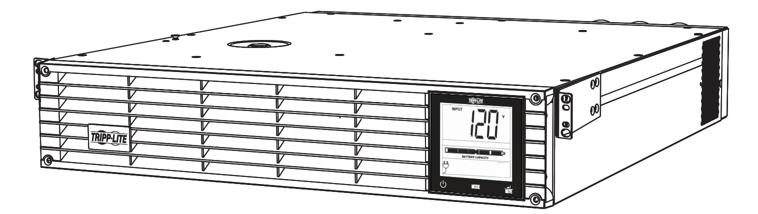
**SMART3000RM2U**
(Series Number: AGSM8209)

**SMART3000RMXL2U**
(Series Number: AGSM7010)

**SMART3000RM2UP**
(Series Number: AGSM7499)

**SMART2600RM2U**
(Series Number: AGSM7012)

Not suitable for mobile applications.












Manufacturing Excellence. Since 1922.

**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support**

# Important Safety Instructions 

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

This manual contains important instructions that should be followed during the installation, operation and storage of this product. Failure to heed these warnings may affect the warranty.

### UPS Location Warnings

- Use caution when lifting the UPS. Because of the considerable weight of all rackmount UPS systems, at least two people should assist in lifting and installing them.
- Install the UPS indoors, away from excess moisture or heat, dust or direct sunlight.
- For best performance, the ambient temperature near the UPS should be between 0° C and 40° C (between 32° F and 104° F).
- Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation. Do not obstruct its vents or fan openings.
- When mounting the UPS system in a tower orientation, make sure the LCD Screen panel is at the top of the UPS, not at the bottom.
- Do not mount unit with its front or rear panel facing down (at any angle). Mounting in this manner will seriously inhibit the unit's internal cooling, eventually causing product damage not covered under warranty.

### UPS Connection Warnings

- The UPS contains its own energy source (battery). The output terminals may be live even when the UPS is not connected to an AC supply.
- Connect the UPS to a properly grounded AC power outlet. Do not modify the UPS's plug in a way that would eliminate the UPS's connection to ground. Do not use adapters that eliminate the UPS's connection to ground.
- Do not plug the UPS into itself; this will damage the UPS and void your warranty.
- If you are connecting the UPS to a motor-powered AC generator, the generator must provide filtered, frequency-regulated computer-grade output. Connecting the UPS to a generator will void its Ultimate Lifetime Insurance.

### Equipment Connection Warnings

- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.
- Do not connect surge suppressors or extension cords to the output of the UPS. This might damage the UPS and may affect the surge suppressor and UPS warranties.



12-12-037-93-3088-B.indb 2 12/26/2012 3:47:18 PM

# Important Safety Instructions 

## Battery Warnings

- Batteries can present a risk of electrical shock and burn from high short-circuit current. Observe proper precautions. Do not dispose of the batteries in a fire. Do not open the UPS or batteries. Do not short or bridge the battery terminals with any object. Unplug and turn off the UPS before performing battery replacement. Use tools with insulated handles. There are no user-serviceable parts inside the UPS. Battery replacement should be performed only by authorized service personnel using the same number and type of batteries (Sealed Lead-Acid). The batteries are recyclable. Refer to your local codes for disposal requirements or visit www.tripplite.com/UPSbatteryrecycling for recycling information. Tripp Lite offers a complete line of UPS System Replacement Battery Cartridges (R.B.C.).Visit Tripp Lite on the Web at www.tripplite.com/support/battery/index.cfm to locate the specific replacement battery for your UPS. The RBC Type can also be found on the label affixed to the Battery Retention Plate.
- During hot-swap battery replacement, the UPS will not provide backup power in the event of a blackout or other power interruptions.
- Do not operate the UPS without batteries.

## External Battery Connection Warnings

- When adding external battery packs to select models with external battery pack connectors, connect only Tripp Lite-recommended battery packs of the correct voltage and type. Do not connect or disconnect battery packs when the UPS is operating on battery power. Visit www.tripplite.com/support/battery/index.cfm to locate the supported battery type(s) for your UPS.

# Mounting (Rack)

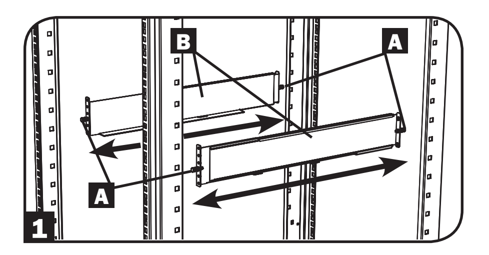
Mount your equipment in either a 2-post or 4-post rack or rack enclosure. The user must determine the fitness of hardware and procedures before mounting. If hardware and procedures are not suitable for your application, contact the manufacturer of your rack or rack enclosure. The procedures described in this manual are for common rack and rack enclosure types and may not be appropriate for all applications.

*Note: The illustrations may differ from your model.*

## 4-Post Mounting

**1** The included plastic pegs **A** will temporarily support the empty rackmount shelves **B** while you install the permanent mounting hardware. Insert a peg near the center of the front and rear bracket of each shelf as shown. (Each front bracket has 6 holes and each rear bracket has 3 holes.) The pegs will snap into place.

After installing the pegs, expand each shelf to match the depth of your rack rails. The pegs will fit through the square holes in the rack rails to support the shelves. Refer to the rack unit labels to confirm that the shelves are level in all directions. *Note: The support ledge of each shelf must face inward.*

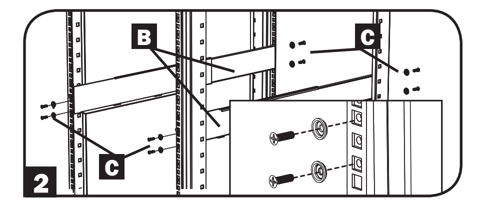



**2** Secure the shelves **B** to the mounting rails permanently using the included screws and cup washers **C** as shown. Place the cup washer between the screw and the rack so that the screw enters the wider opening of the cup washer first.

Place 4 screws total at the front and 4 screws total at the back.

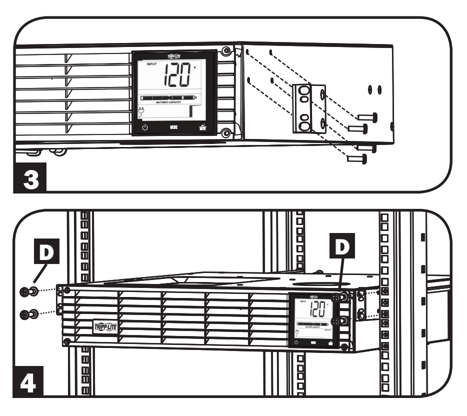
Tighten all screws before proceeding.

**Warning: Do not attempt to install your equipment until you have inserted and tightened the required screws. The plastic pegs will not support the weight of your equipment.**




**3** Attach your equipment's mounting brackets to the forward mounting holes of the cabinet using the hardware included with your equipment. The mounting bracket "ears" should face forward. (Some equipment may have pre-installed or integral mounting brackets.)

**4** With the aid of an assistant (if necessary), lift your equipment and slide it into the shelves. Attach the equipment mounting brackets to the forward mounting rails with user-supplied screws and washers **D**. Tighten all screws securely.



### 2-Post Mounting

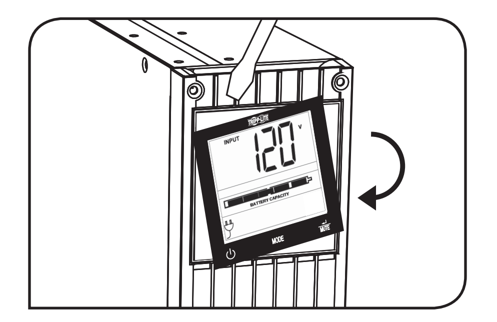
2-post mounting requires a Tripp Lite 2-Post Rackmount Installation Kit (model: 2POSTRMKITWM, sold separately).

## Mounting (Tower)

**Warning: When mounting the UPS system in a tower orientation, make sure the LCD Screen panel is at the top of the UPS, not at the bottom.**

*Note: To mount the UPS in an upright (tower) position, 2-9USTAND is required (sold separately).*

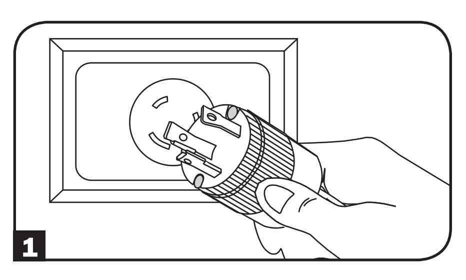
Rotate the LCD Screen panel for easy viewing while the UPS is tower mounted. Insert a small screwdriver, or other tool, in the slots on either side of the panel. Pop the panel out, rotate it and pop the panel back in place.



# Quick Installation

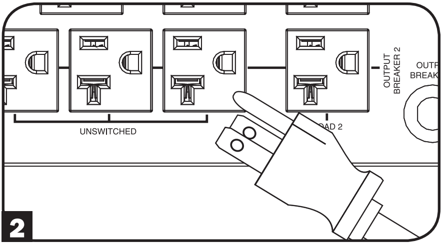
## 1 Plug the UPS into an outlet on a dedicated circuit.

**NOTE! after you plug the UPS into a live AC outlet, the UPS (in “Standby” mode) will automatically charge its batteries, but will not supply power to its outlets until it is turned ON.**




## 2 Plug your equipment into the UPS.*

* *Your UPS is designed to support only electronic equipment. You will overload the UPS if the total VA ratings for all the equipment you connect exceeds the UPS’s Output Capacity. To find your equipment’s VA ratings, look on their nameplates. If the equipment is listed in amps, multiply the number of amps by 120 to determine VA. (Example: 1 amp × 120 = 120 VA). If you are unsure if you have overloaded the UPS’s outlets, see LOAD icon description in* LCD Interface *section under* Basic Operation*.*

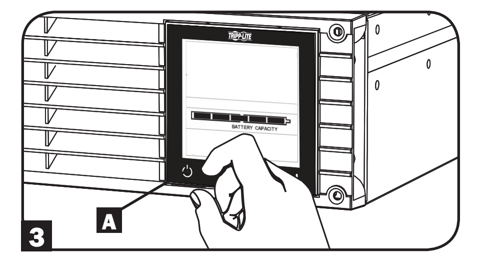





## 3 Turn the UPS ON.

Press and hold the ⏻ button A for one second. The alarm will beep once briefly.

*Note: UPS system will function properly upon initial startup, however, maximum runtime and a successful self-test will only be accessible after it has been charged for 24 hours.*

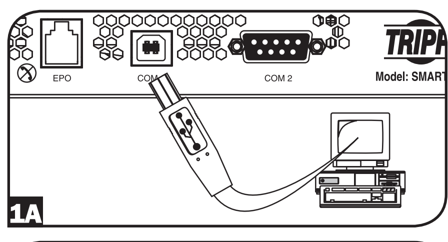


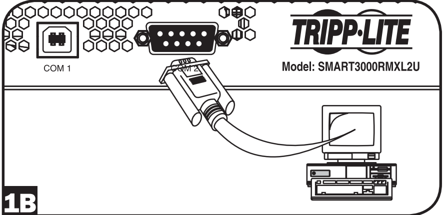
# Optional Installation

**These connections are optional. Your UPS will function properly without these connections.**

## 1 USB and RS-232 Serial Communications

Use the included USB cable (see 1A) or DB9 serial cable (see 1B) to connect the communication port on your computer to the communication port of your UPS. Install on your computer the Tripp Lite PowerAlert Software appropriate to your computer's operating system.



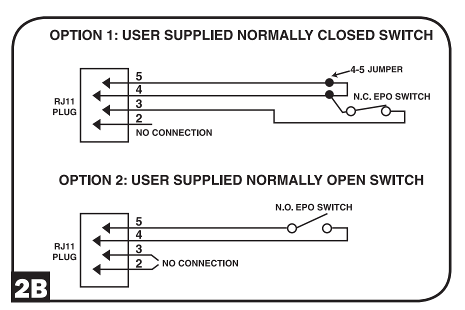

## 2 EPO Port Connection

This optional feature is only for those applications which require connection to a facility's Emergency Power Off (EPO) circuit. When the UPS is connected to this circuit, it enables emergency shutdown of the UPS's inverter.

Using the cable provided, connect the EPO port of your UPS (see 2A) to a user-supplied normally closed or normally open switch according to the circuit diagram (see 2B). The EPO port is not a phone line surge suppressor; do not connect a phone line to this port.

EPO COM 1 COM 2

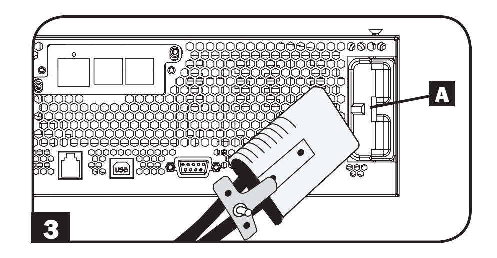
2A






12-12-037-93-3088-B.indb 7 12/26/2012 3:47:28 PM

### 3 External Battery Connection (Select Models)




Your UPS comes with a robust internal battery system; external batteries are needed only to extend runtime. Adding external batteries will increase recharge time as well as runtime. This UPS supports BP48V24-2U (limit 1) and BP48V60RT-3U (unlimited).

The illustration (see 3) shows the location of your UPS's External Battery Connector A where you will insert the battery pack cable. Complete installation instructions for your battery pack appear in the battery pack owner's manual. Make sure that cables are fully inserted into their connectors. Small sparks may result during battery connection; this is normal.

Do not connect or disconnect battery packs when the UPS is running on battery power.

**Caution! When an external battery pack is connected, make sure the AC load does not exceed the nameplate rating. Select models are derated when an external battery pack is connected. See UPS nameplate label for derating details.**

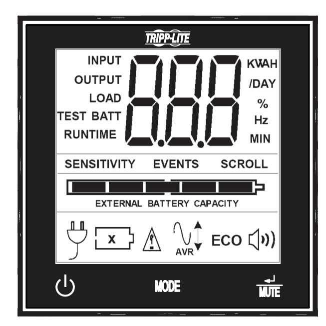
When connecting external batteries to the UPS, go to the Tripp Lite website at www.tripplite.com/en/support/bpconfig/index.cfm to download the External Battery Pack Utility software to configure your UPS for external battery support.

*Note:*

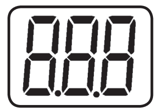
1. *The runtime and charger rate will automatically recalculate once the External Battery Pack Tool process is complete.*
2. *If the setup will no longer include external batteries, the UPS can be configured to work without external batteries via the LCD Screen. See* External Battery Settings Control *section under* Basic Operation *for details.*
3. *If external battery packs are removed, the UPS must be reset to "NO EXTERNAL BATTERY" via the LCD interface or the External Battery Configuration Program available on the Tripp Lite website. Failure to do so may result in damage to the internal batteries due to over-charging.*

# Basic Operation

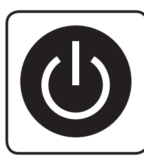
## LCD Interface




*Note: This LCD image is shown with all icons illuminated. Under normal conditions, only select icons will be lit.*



**3-Digit Display:** This display is generally used to show values for a given "Display" or "Control" screen.



**"ON/OFF" Button**

- **To turn the UPS ON:** After you plug the UPS into a live AC outlet, the UPS (in "Standby" mode) will automatically charge its batteries, but will not supply power to its outlets until it is turned ON. With the UPS plugged into a live AC wall outlet, press and hold the "ON/OFF" button for one second.* The UPS will beep once to indicate ON status. Release the button.
- **To cold-start the UPS:** If utility power is absent, you can "cold-start" the UPS (i.e.: turn it ON and supply power for a limited time from its batteries) by pressing and holding the "ON/OFF" button for one second.* The UPS will beep once to indicate ON status. Release the button.
- **To turn the UPS OFF:** With the UPS ON and receiving utility power, press and hold the "ON/OFF" button for 2.5 seconds.* The UPS will beep once to indicate OFF status. Then unplug the UPS from the wall outlet. The UPS will be completely OFF.

** If the user unintentionally presses the ON/OFF button, the OFF function can be temporarily canceled by continuing to hold the ON/OFF button until the UPS beeps and then momentarily pressing either the MODE button or the ENTER/MUTE button. Once both buttons are released, the UPS will remain ON.*




**"MODE" Button**

To enable viewing of power displays and control menu options, tap this button. See "Display Power Conditions" & "Control Menu Options" for details.

- Can be used in conjunction with the ON/OFF button to cancel the "OFF" function. See "ON/OFF Button" instructions above.
- Can be used in conjunction with the ENTER/MUTE button to restore the LCD to Factory Mode. See "Control Menu Options".




**"ENTER/MUTE" Button**

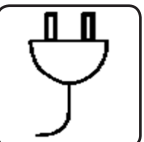
To toggle settings options while viewing a control menu option, tap this button. The UPS power failure alarm can also be temporarily silenced by tapping this button. Once silenced, an alarm will automatically re-sound to indicate low battery conditions and can no longer be silenced.

- Can be used in conjunction with the ON/OFF button to cancel the "OFF" function. See "ON/OFF Button" instructions above.
- Can be used in conjunction with the ENTER/MUTE button to restore the LCD to Factory Mode. See "ON/OFF Button" instructions.

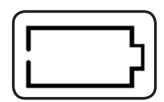
*Note: Alarm-free silent operation is available by setting the alarm to disable (see CONTROL MENU OPTIONS / ALARM ENABLE-DISABLE section).*



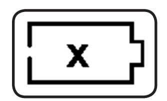
**Battery Capacity:** This will be active in all "Display" modes, but is not shown in "Control" modes.



**AC Input:** This indicates that the unit is running in Line Mode and supplying AC power to equipment connected to the output.



**Battery Input:** This will flash to indicate that the UPS is not receiving AC input and is running in inverter mode. The Battery Input icon is also used in conjunction with the EVENTS icon to indicate On Battery events.




**Replace Battery Icon:** In the event that UPS batteries expire and require replacement, this icon and the warning icon will flash. This icon will also flash after a failed UPS self-test (see the BASIC OPERATION / CONTROL MENU OPTIONS / SELF-TEST section for more information).

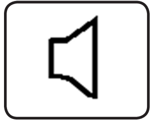


**Warning:** This will flash to let the user know that there's a warning condition and immediate action must be taken:

1. For Replace Battery: Replace Battery and Warning icons flash during any normal "Display" mode.
2. For Overload: Load, Warning and Load Percentage icons will flash, the alarm will sound repeatedly and the LCD screen will switch from the user-selected display mode to Load Percentage. Overload indication is available in both AC and battery modes. CAUTION! Any overload condition that is not corrected by the user immediately may cause the UPS to shut down and cease supplying power in the event of a blackout or brownout.




**EVENTS Icon:** Displayed in conjunction with the AVR icon and BATT icons to indicate the number of On Battery or AVR events that have occurred.



**Alarm Off:** Indicates that the alarm is disabled.



**Alarm On:** Indicates that the alarm is enabled.

## Basic Operation continued

**INPUT Icon:** Indicates that the 3-digit value displayed is the Input Voltage.

**OUTPUT Icon:** Indicates that the 3-digit value displayed is the Output Voltage.

**LOAD Icon:** Displayed in two modes:

1. Displayed in conjunction with the % icon and 3-digit value to indicate the load percentage.
2. Displayed in conjunction with KWH/Day and 3-digit value to indicate daily power consumption.
3. Both the LOAD icon and Warning icon will flash to indicate an overload.

**BATT Icon:** Displayed in two modes:

1. BATT icon (displayed in conjunction with % icon and 3-digit value) indicates the Battery Capacity %.
2. BATT icon is shown with TEST icon to indicate self test mode or control mode.

**% Icon:** Indicates units of %.

**TEST Icon:** Displayed in conjunction with BATT icon to indicate that the UPS is performing a self-test.

**RUNTIME Icon:** Displayed in conjunction with the MIN icon and 3-digit value to indicate Runtime in minutes.




**MIN Icon:** Indicates units of minutes.

1. Displayed in conjunction with RUNTIME icon and 3-digit value to indicate battery runtime in minutes.
2. Displayed in conjunction with the 3-digit value (reporting “LCD”) to indicate the minimum brightness.




**VWA Icon:** This is a multipurpose icon which indicates units of Volts, VA, Watts, or Amps (V, VA, W, or A will be shown).



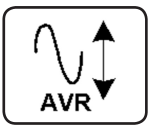

**K Icon:** Displayed in conjunction with the W to indicate Kilowatts. It is also used in conjunction with the WH and /DAY icons to indicate Kilowatt Hours per Day.




**H and /DAY Icons:** Displayed in conjunction with “K” and “W” icons to indicate Kilowatt Hours per day (KWH/DAY).

**Sensitivity Icon:** Displayed to set the AC input line sensitivity setting. Sensitivity settings available are 100% (Normal = Full Counter clockwise POT), 50% (half delay), and 25% (full delay = full Clockwise POT).

**SCROLL Icon:** When enabled, the display will automatically cycle through each DISPLAY mode of the LCD once per two-second interval. If a button is pressed while Scroll Mode is enabled, the scroll function will pause for 10 seconds to allow the user to manually make menu selections before resuming scroll.




**Automatic Voltage Regulation Icon:** Indicates that the AC input is either low or high and that the AVR function is actively boosting or cutting the line. The AVR icon is also used in conjunction with the EVENTS icon to indicate AVR events.



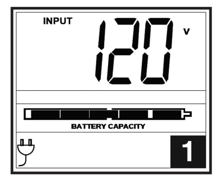

**EXTERNAL BATTERY Icon (Select Models):** Displayed only when the EXTERNAL BATTERY SETTING CONTROL is active.




**BATTERY CAPACITY Icon:** Used to better describe the battery capacity bar graph.

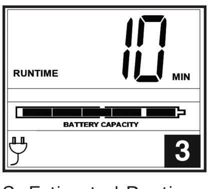
### Display Power Conditions

Use the MODE button to advance through power conditions.

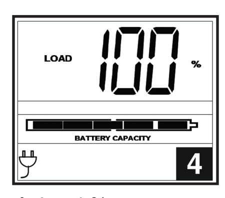



1. Voltage In

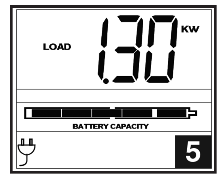
2. Voltage Out



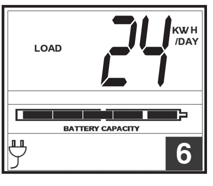

3. Estimated Runtime (in minutes)



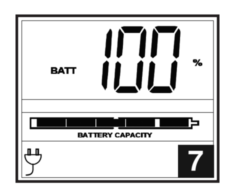

4. Load %




5. Load Wattage*




6. KWH/Day**




7. Battery Capacity %

* *Load Wattage is displayed in watts up to "999", and then will be displayed in Kilowatts.*

** *The Kilowatt Hour usage per day reports daily power consumption of equipment connected to the UPS in KWH in a 24-hour cycle. Press and hold the MUTE button for 4 seconds to reset the accumulator to "0".*

*Note: When the UPS is in Battery Mode (power is supplied to the output from the batteries), the BATTERY icon will be lit in the display instead of the AC INPUT icon.*

## Control Menu Options

### Enable/Disable Alarm

Tap the MODE button repeatedly to advance to the LCD display featuring the alarm icon. Press the MUTE button to select ON or OFF alarm mode settings. The last option displayed before navigating away from this menu option will be the selected setting.

*Note: Disabling the alarm via this control menu option will silence the alarm under all conditions, including low battery conditions.*

### LCD Brightness

Tap the MODE button repeatedly to advance to the LCD Brightness display marked “LCD”. Press the MUTE button to select Medium Backlight (default), High Backlight or Dim Backlight. The last option displayed before navigating away from this menu option will be the selected setting.

*Note: The default brightness is set at medium. Any time a button is pressed, the LCD will engage the high brightness setting. After 2 minutes of inactivity, the backlight will revert to the selected setting until a button is pressed.*

### Self-test

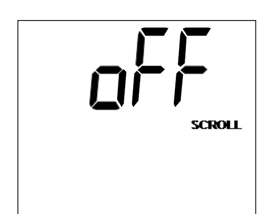
Tap the MODE button repeatedly to advance to the TEST BATT display. Press the MUTE button to initiate the test. The test will last approximately 10 seconds as the UPS switches to battery to test the capacity with a load. Upon completion of the test, the display will indicate PAS or BAD (pass or bad) for 20 seconds, and then return to the home screen. Connected equipment can remain on during the test. Do not unplug your UPS to test it; this will remove safe electrical grounding.

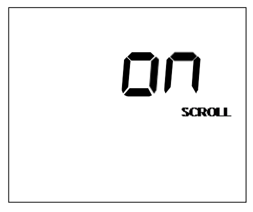
*Note: If the self-test result is BAD, it may be due to the batteries not being charged for 24 hours. Fully charge the batteries and repeat the self-test. Please refer to the note under Step 3 on page 6.*

A Replace Battery Condition will result in the Replace Battery and Warning icons flashing every second and the audible alarm sounding repeatedly.

### Scroll Control

This display option allows the user to select the option to automatically scroll each operating condition of the UPS (such as Input Voltage, Output Voltage and Runtime) automatically.




Tap the MODE button repeatedly to advance to the Scroll display as shown above.

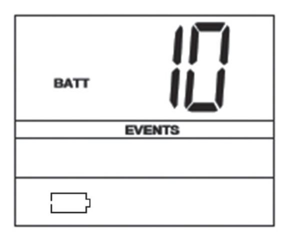
Press the MUTE button to advance to the next available option. The last option displayed, before navigating away from this menu option, will be the selected setting.

*Note:*

1. *Each condition is displayed in 2 second intervals.*
2. *If a button is pressed while Scroll Mode is enabled, the scroll function will pause for 10 seconds to allow the user to manually make menu selections.*

## ON Battery Events

This feature allows the user to view the number of times the UPS has experienced an ON Battery Event. To reset the counter to "0", press and hold the MUTE button.

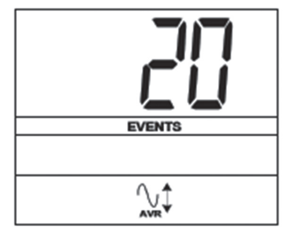



Tap the MODE button repeatedly to advance to the ON Battery Events display, as shown above.

*Note: The value displayed is a random value used for example reference.*

## AVR Events

This feature allows the user to view the number of times the UPS has experienced an Automatic Voltage Regulation Event. To reset the counter to "0", press and hold the MUTE button.



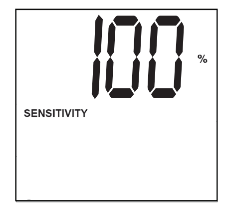

Tap the MODE button repeatedly to advance to the AVR display, as shown above.

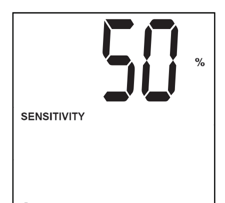
*Note: The value displayed is a random value used for example reference.*

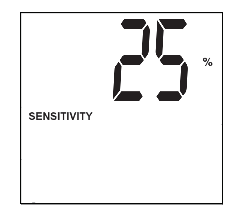
## Power Sensitivity

This setting is normally set to 100%, which enables the UPS to protect against waveform distortions in its AC input. When such distortion occurs, the UPS will normally switch to providing pure sine wave power from its battery reserves for as long as the distortion is present. In some areas with poor utility power or where the UPS's input power comes from a backup generator, frequent brownouts and/or chronic waveform distortion could cause the UPS to switch to battery too often, draining its battery reserves. You may be able to reduce how often your UPS switches to battery due to waveform distortion or brownouts by experimenting with different settings. As the setting is reduced, the UPS becomes more tolerant of variations in its input power's AC waveform.

*Note: When experimenting with different settings, operate connected equipment in a safe test mode so that the effect on the equipment of any waveform distortions in the UPS's output can be evaluated without disrupting critical operations. The experiment should last long enough to assure that all expected line conditions are encountered.*






12-12-037-93-3088-B.indb 14 12/26/2012 3:47:32 PM

# Basic Operation continued

Tap the MODE button repeatedly to advance to Sensitivity display, as shown on the previous page.

Press the MUTE button to advance through the options. The last option displayed, before navigating away from this menu option, will be the selected setting.

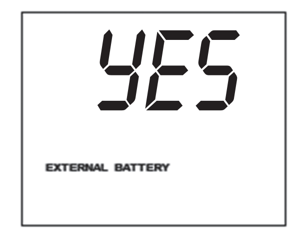
## External Battery Setting Control (Select Models)

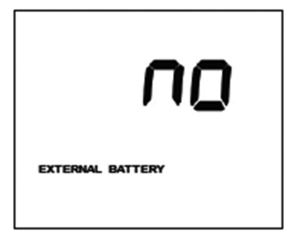
This control menu option only appears when the UPS is configured using the External Battery Utility software and is reporting "YES" in the External Battery LCD Control Screen. The only available LCD interface configuration option is to change the setting from "YES" to "NO" external batteries.

*Note: See the Optional Installation section for information on configuring the UPS for external battery operation using the External Battery Utility software.*

Tap the MODE button repeatedly to advance to the External Battery display, as shown above.

To set the UPS to "NO" External Battery, press and hold the MUTE button for 3.5 seconds.



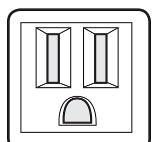

*Note: The Battery Runtime calculation is based on this setting. The runtime and charger rate will automatically recalculate once the external battery setting is configured for "NO" external batteries.*

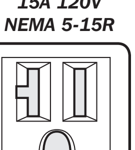
## Factory Mode Reset

The LCD settings can be restored to Factory Mode by holding the MODE and ENTER/MUTE buttons simultaneously for 5 seconds while in any display mode.

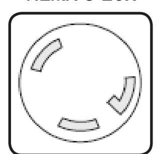
**CAUTION: This action cannot be undone. The user must reconfigure the UPS for external batteries if the UPS's setup includes external batteries.**

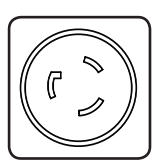
### Other UPS Features (Rear Panel)

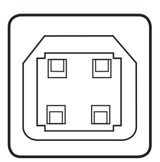

*15A 120V*
*NEMA 5-15R*

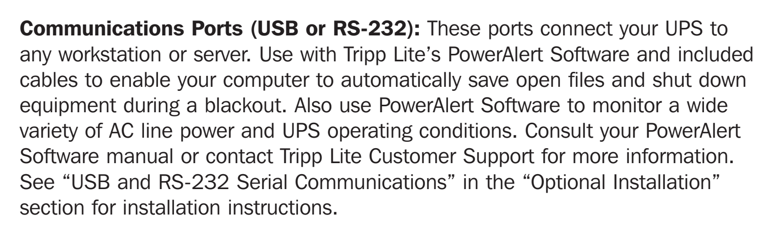

*20A 120V*
*NEMA 5-20R*

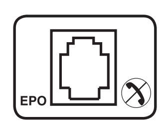
**AC Outlets:** All models include NEMA 5-15R and/or NEMA 5-20R outlets. Select models also include NEMA L5-30R and/or NEMA L5-20R outlets. These outlets provide your connected equipment with AC line power during normal operation and battery power during blackouts and brownouts. The UPS protects equipment connected to these outlets against damaging surges and line noise. If you have a serial or USB connection to your UPS, you can remotely reboot connected equipment by turning the outlets OFF and ON using Tripp Lite's PowerAlert Software. The outlets are divided into one or more load banks (labelled "LOAD 1," etc.) which may be remotely switched OFF and ON without interrupting power to equipment connected to the other outlets. Outlets labelled "UNSWITCHED" may not be remotely switched off.


*30A 120V*
*NEMA L5-30R*

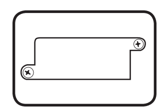

*20A 120V*
*NEMA L5-20R*



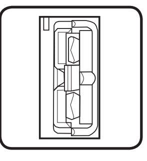

**Communications Ports (USB or RS-232):** These ports connect your UPS to any workstation or server. Use with Tripp Lite's PowerAlert Software and included cables to enable your computer to automatically save open files and shut down equipment during a blackout. Also use PowerAlert Software to monitor a wide variety of AC line power and UPS operating conditions. Consult your PowerAlert Software manual or contact Tripp Lite Customer Support for more information. See "USB and RS-232 Serial Communications" in the "Optional Installation" section for installation instructions.




**EPO (Emergency Power Off) Port:** Your UPS features a EPO port that may be used to connect the UPS to a contact closure switch to enable emergency inverter shutdown. See Optional Installation.

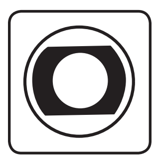


**Accessory Slot:** Remove the small cover panel from this slot to install optional accessories to remotely monitor and control your UPS. Refer to your accessory's manual for installation instructions. Contact Tripp Lite Customer Support at www.tripplite.com/support for more information, including a list of available SNMP, network management and connectivity products.

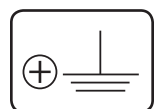


**External Battery Connector (optional on select models):** Use to connect Tripp Lite external battery packs for additional runtime. Refer to instructions available with the battery pack for complete connection information and safety warnings. Visit www.tripplite.com/support/battery/index.cfm to locate the supported battery type(s) for your UPS.

# Basic Operation continued



**Output Breaker (select models):** Your UPS features one or more breakers that protect your UPS from output overload. If one or more breakers trip, remove some of the load on the circuit(s), then reset them by pressing the breaker switch(es) in.



**Ground Screw:** Use this to connect any equipment that requires a chassis ground.

# Storage and Service

## Storage

Before storing your UPS, turn it completely OFF: with the UPS ON and receiving utility power, press and hold the "ON/OFF" button for two seconds (an alarm will beep once briefly after the interval has passed); then, unplug the UPS from the wall outlet. If you store your UPS for an extended period of time, recharge the UPS batteries once every three months: plug the UPS into a wall outlet; allow it to charge for 12 hours; and then unplug it and place it back in storage. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

## Service

A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are also available from Tripp Lite. For more information on service, visit www.tripplite.com/support. Before returning your product for service, follow these steps:

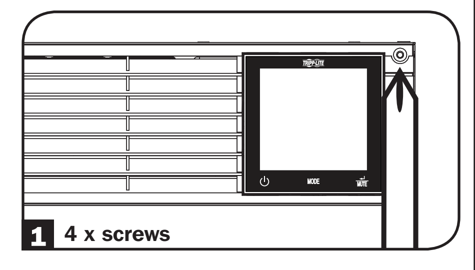
1. Review the installation and operation procedures in this manual to insure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions.
2. If the problem continues, do not contact or return the product to the dealer. Instead, visit www.tripplite.com/support.
3. If the problem requires service, visit www.tripplite.com/support and click the Product Returns link. From here you can request a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. This simple on-line form will ask for your unit's model and serial numbers, along with other general purchaser information. The RMA number, along with shipping instructions will be emailed to you. Any damages (direct, indirect, special or consequential) to the product incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. Products shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the product is within its warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the product for service using an insured carrier to the address given to you when you request the RMA.

# Battery Replacement

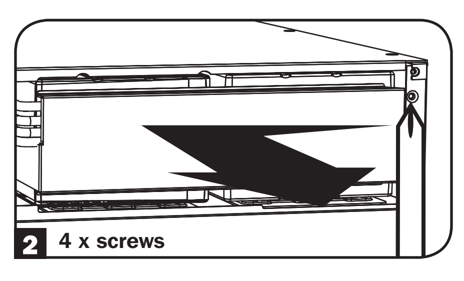
Under normal conditions, the original batteries in your UPS will last many years. See Safety section before replacing batteries. The batteries are designed for hot-swap replacement (i.e. leaving the UPS in ON mode), but some qualified service personnel may wish to put the UPS in the OFF mode and disconnect equipment before proceeding. Note: Refer to the label on the battery retention plate for the R.B.C. part number.

## SMART3000RM2UP and SMART3000RMXL2U Battery (RBC58-2U) Replacement Procedure

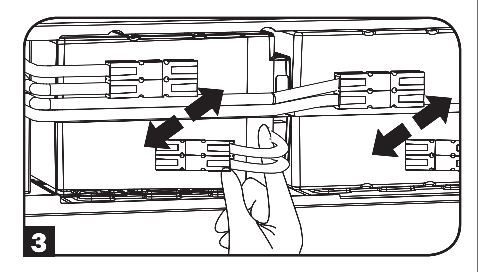
**1 Remove Front Panel**




**2 Remove Battery Retention Plate**

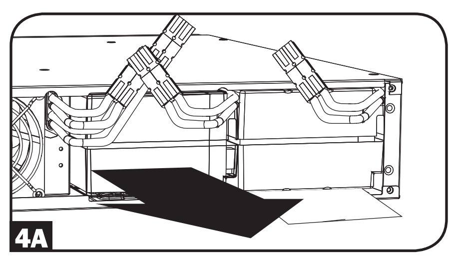


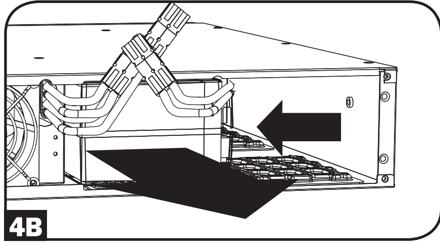

**3 Disconnect Batteries**




**4 Remove/Recycle Batteries**

First, 4A remove the left row of batteries. Then, 4B slide the right row of batteries to the left and remove.

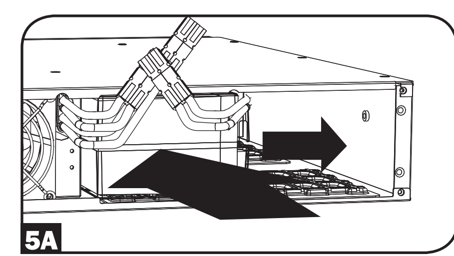


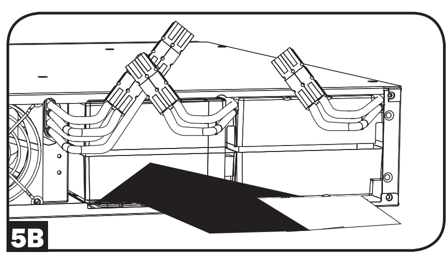



# Battery Replacement

**5 Add New Batteries**

First, **5A** install the right row of batteries by inserting them and sliding them to the right. Then, **5B** install the left row of batteries.

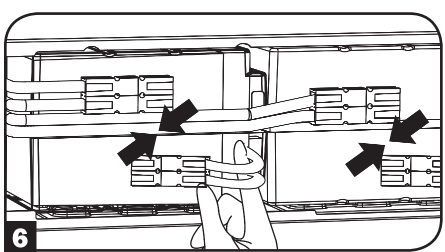


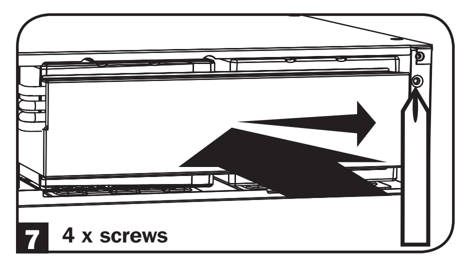

**6 Connect Batteries**

Attach both sets of connectors as shown: black-to-black and red-to-red.

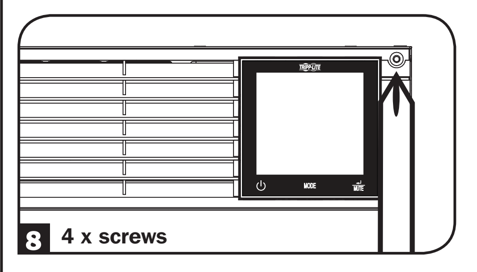
**Always ensure that the battery terminals are properly secured.**




**7 Replace Battery Retention Plate**



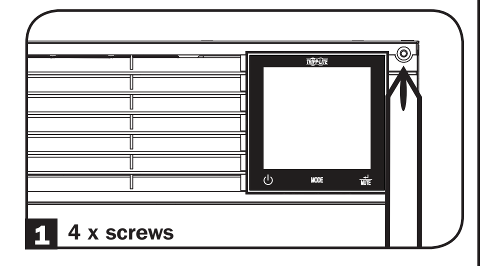

**8 Replace Front Panel**



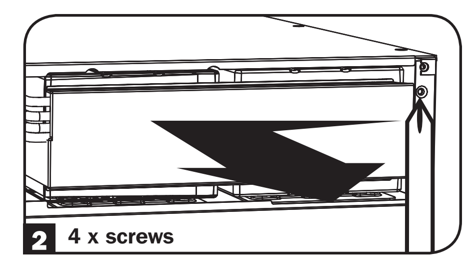
# Battery Replacement

## SMART3000RM2U, SMART2600RM2U, SMART2200RMXL2UP, SMART2200RMXL2U and SMART2200RM2U Battery (RBC94-2U) Replacement Procedure

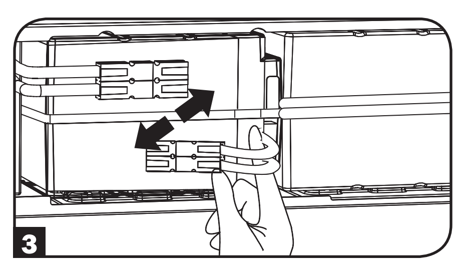
**1 Remove Front Panel**




**2 Remove Battery Retention Plate**

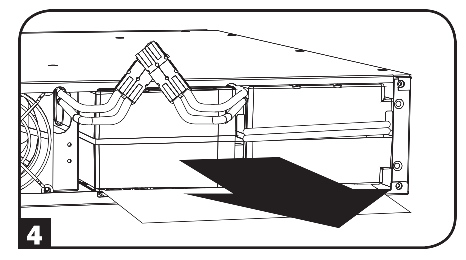



**3 Disconnect Batteries**



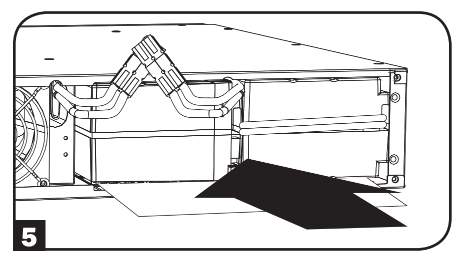

**4 Remove/Recycle Batteries**

Remove batteries by sliding them directly out of the UPS cabinet.




**5 Add New Batteries**

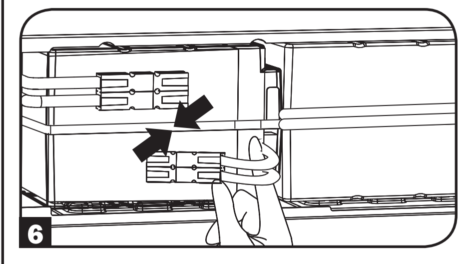
Install the replacement batteries by sliding them directly into the UPS cabinet.



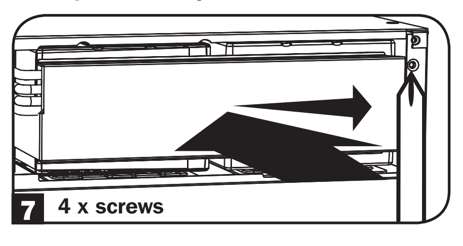

**6 Connect Batteries**

Attach both sets of connectors as shown: black-to-black and red-to-red.

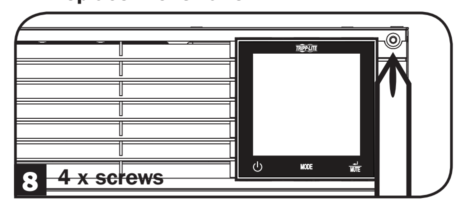
**Always ensure that the battery terminals are properly secured.**




**7 Replace Battery Retention Plate**




**8 Replace Front Panel**



# Warranty Registration

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

**FCC Notice, Class A**
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this equipment. Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.*

**Regulatory Compliance Identification Numbers**
For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marking name or model number of the product.

**Note on Labeling**
**Two symbols are used on the label.**
**V~ : AC Voltage**
**V⎓ : DC Voltage**

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Product specifications are subject to change without notice.






**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support**



12-12-037-93-3088-B.indb 21 12/26/2012 3:47:46 PM

# Manual del Propietario

## SmartPro® para Instalación 2U en Rack

### Sistemas UPS Inteligentes, Interactivos

**Salida de Onda Sinusoidal de 120V• Capacidades 2200VA—3000VA**

**SMART2200RM2U**
(Número de Serie: AGSM8207)

**SMART2200RMXL2U**
(Número de Serie: AGSM8208)

**SMART2200RMXL2UP**
(Número de Serie: AGSM7012)

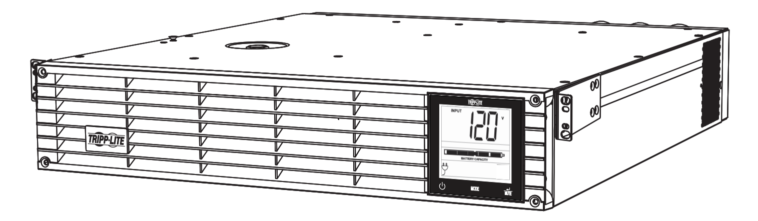
**SMART3000RM2U**
(Número de Serie: AGSM8209)

**SMART3000RMXL2U**
(Número de Serie: AGSM7010)

**SMART3000RM2UP**
(Número de Serie: AGSM7499)

**SMART2600RM2U**
(Número de Serie: AGSM7012)

No adecuado para aplicaciones móviles.











Excelencia en Manufactura. Desde 1922.


**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support**

# Instrucciones de Seguridad Importantes



## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones importantes que deberán seguirse durante la instalación, el funcionamiento y el almacenamiento de este producto. No adehrirse a estas advertencias puede anular su garantía.

### Advertencias para la Ubicación del UPS

- Tenga cuidado cuando levante el UPS. Debido al peso considerable de todos los sistema UPS para instalación en rack, deben ayudar al menos dos personal al levantarlos e instalarlos.
- Instale el UPS en interiores, alejado del exceso de humedad o calor, el polvo o la luz solar directa.
- Para obtener un mejor rendimiento, la temperatura ambiente cerca del UPS debe oscilar entre los 0° C y los 40° C (entre 32° F y 104° F).
- Deje espacio suficiente alrededor del sistema UPS para una ventilación adecuada. No obstruya las ventilaciones o las aberturas del ventilador.
- Al instalar el sistema de UPS en posición de torre, asegúrese de que la pantalla LCD esté en la parte superior del UPS, no en la inferior.
- No instale la unidad con el panel frontal o trasero orientado hacia abajo (en cualquier ángulo). Si la instala de esta manera inhibirá gravemente la capacidad de enfriamiento interno de la unidad, lo que eventualmente provocará daños en el producto no cubiertos por la garantía.

### Advertencias para la Conexión del UPS

- El UPS contiene su propia fuente de energía (batería). Las terminales de salida pueden tener corriente aún cuando el sistema de UPS no esté conectado a una fuente de CA.
- Conecte el UPS a un tomacorriente CA adecuadamente conectado a tierra. No modifique el enchufe del UPS de alguna forma que elimine la conexión a tierra del UPS. No utilice adaptadores que eliminen la conexión a tierra del UPS.
- No enchufe el UPS a sí mismo, lo dañará y anulará la garantía.
- Si conecta el UPS a un generador de CA accionado por motor, el generador debe proporcionar salida filtrada y regulada de grado de computadora. Si conecta el UPS a un generador se anulará el Seguro máximo de por vida.

### Advertencias sobre la conexión de equipos

- No se recomienda usar este equipo en aplicaciones de mantenimiento artificial de vida, donde se puede esperar razonablemente que su falla cause la falla del equipo de mantenimiento de vida o que afecte de manera importante su seguridad o eficiencia. No use este equipo en presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso.
- No conecte supresores de sobretensiones o cables de extensión al tomacorriente del UPS. Esto puede dañar el UPS y puede afectar las garantías del supresor de sobretensiones y del UPS.

# Instrucciones de Seguridad Importantes



## Advertencias sobre las baterías

- Las baterías pueden presentar el riesgo de descargas eléctricas y de causar quemaduras por cortocircuitos de alta tensión. Tome las precauciones necesarias. No deseche las baterías en el fuego. No abra el UPS ni las baterías. No haga cortocircuito ni puente en los terminales de la batería con ningún objeto. Antes de cambiar la batería, desenchufe y apague el UPS. Utilice herramientas con mangos aislados. Dentro del UPS no hay partes que el usuario pueda reparar. El reemplazo de baterías debe hacerlo sólo el personal de servicio autorizado utilizando el mismo número y tipo de baterías (ácido-plomo selladas). Las baterías se pueden reciclar. Consulte las normas locales para obtener los requisitos de desecho o visite www.tripplite.com/UPSbatteryrecycling para ver la información de reciclado. Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de baterías de reemplazo (R.B.C.) para sistemas UPS. Visite Tripp Lite en la Web en www.tripplite.com/support/battery/index.cfm para buscar la batería de reemplazo específica para su UPS. El tipo RBC también puede encontrarse en la etiqueta fina en la placa de sujeción de la batería.
- Cuando reemplaza la batería mientras el UPS está encendido, éste no podrá proporcionar respaldo de energía en el caso de un apagón u otras interrupciones eléctricas.
- No utilice el UPS sin baterías.

## Advertencias para la Conexión de la Batería Externa

- Cuando agregue módulos de baterías externos en modelos selectos con conectores para módulos de baterías externos, conecte únicamente módulos de baterías recomendados por Tripp Lite del tipo y tensión correctos. No conecte o desconecte módulos de baterías cuando el UPS está funcionando con energía de la batería. Visite www.tripplite.com/support/battery/index.cfm para localizar los tipos de baterías admitidos por su UPS.

# Instalación (Rack)

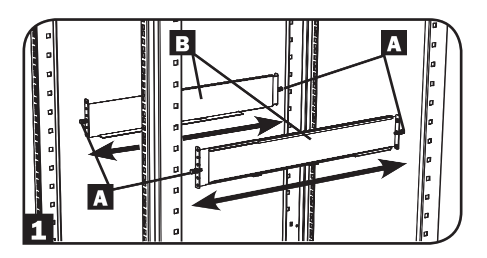
Instale el equipo en un rack o gabinete de rack de 2 ó 4 postes. El usuario debe determinar la idoneidad de las herramientas y los pasos antes de montarlo. Si las herramientas o los procedimientos no son adecuados para la aplicación, comuníquese con el fabricante del rack o gabinete de rack. Las instrucciones de este manual son para racks comunes y gabinetes de rack y pueden no ser adecuadas para todas las aplicaciones.

*Nota: Las ilustraciones pueden diferir del modelo.*

## Instalación en 4 Postes

**1** Los pasadores plásticos **A** incluidos soportarán en forma temporal a los entrepaños vacíos del rack **B** mientras instala los accesorios de instalación permanente. Inserte un pasador cerca del centro del soporte frontal y trasero de cada estante como se muestra en la imagen. (Cada soporte frontal posee 6 orificios y cada soporte trasero posee 3 orificios). Los pasadores se ajustarán en su lugar.

Después de instalar los pasadores, expanda cada entrepaño para que coincidan con la profundidad de los rieles del rack. Los pasadores pasarán a través de los orificios cuadrados en los rieles del rack para soportar los entrepaños. Consulte las etiquetas de la unidad del rack para confirmar que los entrepaños estén nivelados en todas las direcciones. *Nota: El borde del soporte de cada entrepaño debe estar orientado hacia adentro.*

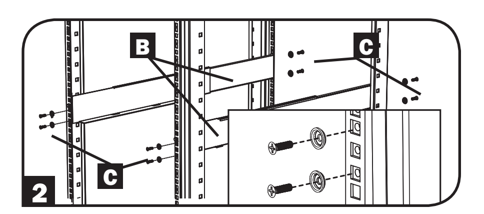



**2** Asegure los entrepaños **B** a los rieles de montaje en forma permanente mediante los tornillos y arandelas cóncavas **C** como se muestra. Coloque la arandela cóncava entre el tornillo y el rack de modo que el tornillo entre primero en la abertura más amplia de la arandela cóncava.

Coloque un total de 4 tornillos en el frente y 4 tornillos en la parte posterior.

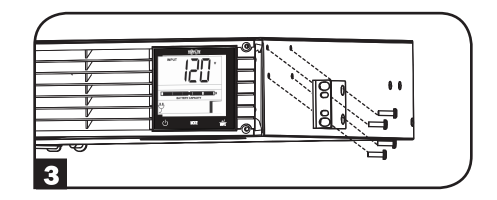
Apriete todos los tornillos antes de continuar.

**Advertencia: No intente instalar el equipo hasta que haya insertado y ajustado los tornillos necesarios. Los pasadores plásticos no soportarán el peso del equipo.**

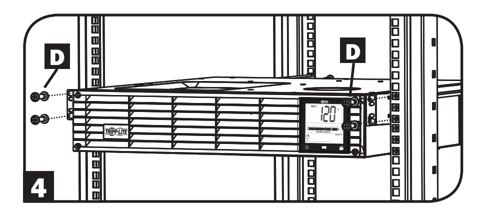


## Instalación (Rack) continuación

**3** Sujete los soportes de instalación del equipo a los orificios de instalación delanteros del gabinete utilizando las herramientas incluidas con el equipo. Las “orejas” del soporte de instalación deben apuntar hacia adelante. (Algunos equipos pueden contener soportes de instalación integrales o montados previamente).




**4** Con la ayuda de un asistente (si es necesario), levante el equipo  y deslícelo en los entrepaños. Sujete los soportes de instalación del equipo a los rieles delanteros de instalación con tornillos y arandelas suministrados por el usuario **D**. Apriete todos los tornillos.




### Instalación en 2 Postes

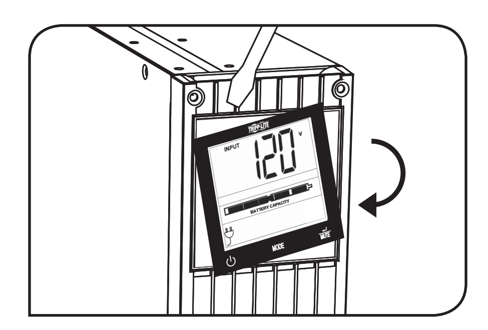
La instalación en 2 postes requiere un juego de instalación para instalación en rack de 2 postes de Tripp Lite (Modelo: 2POSTRMKITWM, que se vende por sepadado).

## Instalación (Torre)

**Advertencia: Al instalar el sistema UPS en posición de torre, asegúrese de que la pantalla LCD esté en la parte superior del UPS, no en la inferior.**

*Nota: Para instalar el UPS en una posición vertical (torre), se requiere el accesorio 2-9USTAND (se vende por separado).*

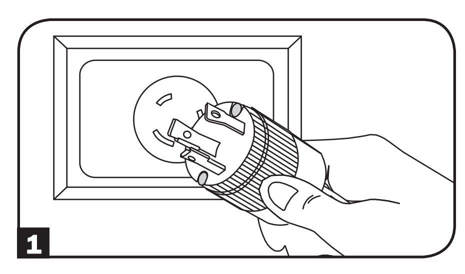
Gire el panel de la pantalla LCD para facilitar su lectura cuando el UPS está instalado en torre. Inserte en las ranuras un desatornillador pequeño u otra herramienta en cualquier lado del panel. Extraiga el panel, gírelo e insértelo nuevamente en su sitio.



# Instalación Rápida

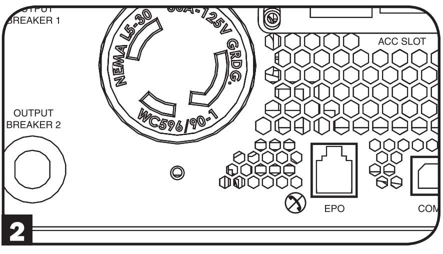
## 1 Conecte el UPS en un tomacorriente de un circuito dedicado.

**¡NOTA! Después de enchufar el UPS en un tomacorriente de CA activo, el UPS (en modo de “espera”) cargará automática-mente sus baterías, pero no proporcionará energía a sus tomacorrtientes hasta que se encienda.**




## 2 Enchufe su equipo en el UPS.*

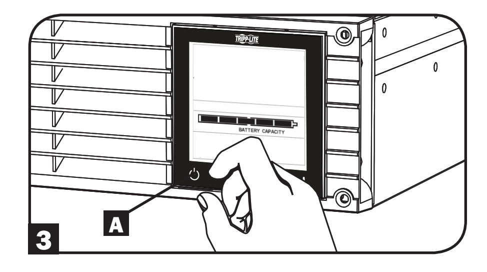
** Su UPS está diseñado para soportar solamente equipo electrónico. El UPS se sobrecargará si el valor nominal VA para todos los equipos conecta-dos excede la capacidad de salida del UPS. Para verificar los valores VA, busque en las placas de identificación. Si el equipo está numerado en amperes, multiplique el número de amperes por 120 para determinar el VA. (Ejemplo: 1 amp × 120 = 120 VA). Si no está seguro de haber sobrecargado los tomacorrientes del UPS, consulte la descripción del icono LOAD en la sección de la Interfaz de LCD bajo Operación Básica.*




## 3 Encienda el UPS.

Presione y mantenga presionado el botón “ON/OFF/STANDBY” (Encendido/Apagado/Reserva) **A** durante un segundo. La alarma emitirá un pitido brevemente después de pasado un segundo. Suelte el botón.

*Nota: El sistema UPS funcionará adecuadamente desde la puesta en marcha inicial, no obstante, la autonomía máxima de la batería de la unidad solo se alcanzará después de que se haya cargado durante 24 horas.*



# Instalación Opcional

**Estas conexiones son opcionales. El sistema de UPS funcionará correctamente sin estas conexiones.**

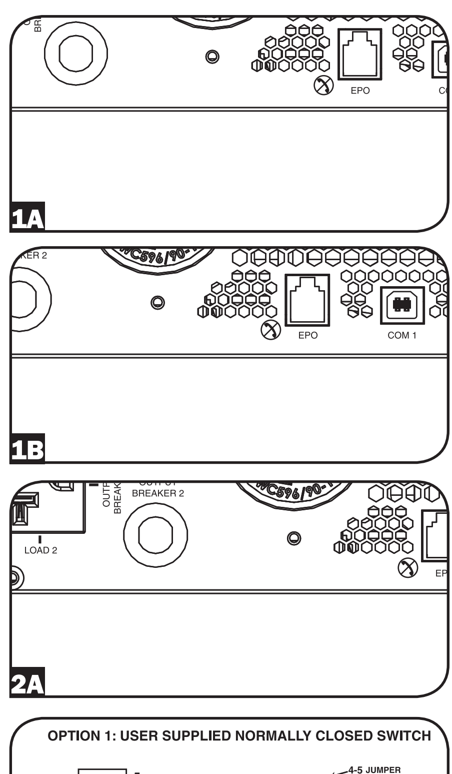
## 1 Comunicación Serial RS-232 y USB

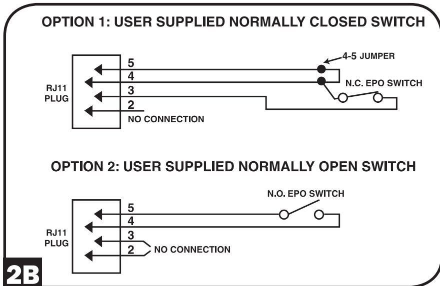
Utilice el cable USB incluido (consulte 1A) o el cable serial DB9 1b (consulte 1B) para conectar el puerto de comunicación de la computadora al puerto de comunicación del UPS. Instale el software PowerAlert de Tripp Lite en su compu-tadora, según el sistema operativo instalado.

## 2 Conexión de Puerto EPO

Esta función opcional es sólo para aquellas aplicaciones que requieren conexión a un circuito de Apagado de Emergencia (EPO) de la instalación. Cuando el UPS está conectado a este circuito, permite el apagado de emergencia del inversor del UPS.

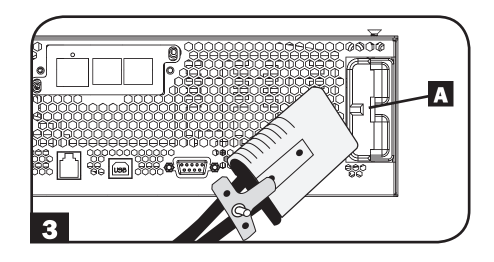
Con el cable proporcionado, conecte el puerto de EPO de su UPS (vea 2A) a un interruptor normalmente cerrado o normalmente abierto proporcionado por el usuario de acuerdo al diagrama de circuito (ver 2B). El puerto EPO no es un supresor de sobretensiones de línea telefónica, no conecte una línea telefónica a este puerto.



## 3 Conexión de Baterías Externas

El UPS contiene un robusto sistema de baterías interno; las baterías externas sólo son necesarias para extender la autonomía. Si agrega baterías externas aumentará el tiempo de recarga y la autonomía. Este UPS permite bBP48V24-2U (límite 1) y BP48V60RT-3U (sin límite).




La ilustración (vea 3) muestra la ubicación del Conector de Baterías Externas A del UPS, en donde se inserta el cable de módulo de baterías. Las instrucciones de instalación completas para el módulo de baterías se incluyen en el manual del propietario del módulo de baterías. Asegúrese de que los cables estén completamente insertados en los conectores. Pueden provocarse pequeñas chispas durante la conexión de la batería; esto es normal.

No conecte o desconecte módulos de baterías cuando el UPS está funcionando con energía de la batería.

**¡Precaución! Al conectar un módulo de batearías externas, cerciórese que la carga de CA no exceda el valor nominal de placa. Algunos modelos son reducidos al conectar un módulo de baterías externas. Vea la placa de identificación del UPS para detalles de la reducción.**

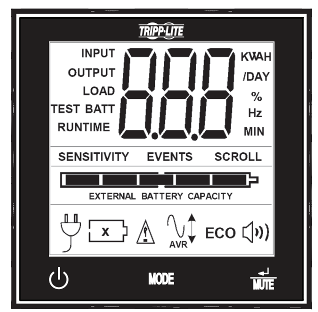
Al conectar baterías externas al UPS, vaya al sitio de Tripp Lite en www.tripplite. com/en/support/bpconfig/index.cfm para descargar el software de aplicación de Módulo de Baterías Externas para configurar su UPS para soportar baterías externas.

*Nota:*

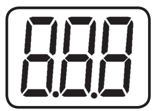
1. *El tiempo de respaldo y el valor nominal del cargador se recalcularán automáticamente una vez que se complete el proceso de la Herramienta para Módulo de Baterías Externas.*
2. *Si la instalación ya no incluirá baterías externas, el UPS puede configurarse para trabajar sin baterías externas mediante la pantalla de LCD. Para detalles, consulte la sección de Control de Calibraciones de Baterías Externas bajo Operación Básica.*
3. *Si se desinstalan los módulos de baterías externas, el UPS debe recalibrarse a "SIN BATERÍAS EXTERNAS" mediante la interfaz de LCD o el Programa de Configuración de Baterías Externas disponible en el sitio de red de Tripp Lite. La omisión en este punto puede originar daño a las baterías internas debido a una sobrecarga.*

# Operación Básica

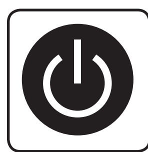
## Interfaz de LCD




*Nota: Esta imagen de la pantalla LCD se presenta con todos los íconos iluminados. Bajo circunstancias normales solamente los íconos seleccionados estarían iluminados.*



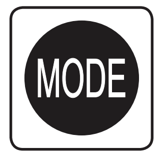
**Pantalla de 3 Dígitos:** Esta pantalla se usa generalmente para mostrar valores para una pantalla dada de “Desplegado” o “Control”.



**Botón “ON/OFF”**

- **Para ENCENDER el UPS:** Después de enchufar el UPS en un tomacorriente de CA activo, el UPS (en modo de “espera”) cargará automáticamente sus baterías, pero no proporcionará energía a sus tomacorrientes hasta que se encienda. Con el UPS enchufado en un tomacorriente de CA, oprima y sostenga por un segundo el botón “ON/OFF”.* El UPS sonará una vez para indicar el estado de encendido. Suelte el botón.
- **Para arrancar en frío el UPS:** Si no hay energía de la red del servicio público, puede “arrancar en frío” el UPS (esto es: encienda y suministre energía por tiempo limitado desde sus baterías) oprimiendo y sosteniendo por un segundo el botón “ON/OFF”.* El UPS sonará una vez para indicar el estado de encendido. Suelte el botón.
- **Para APAGAR el UPS:** Con el UPS encendido y recibiendo alimentación, oprima y sostenga por 2.5 segundos el botón “ON/OFF”.* El UPS sonará una vez para indicar el estado APAGADO. Desconecte después el UPS del tomacorriente. El UPS estará completamente APAGADO.

** Si el usuario oprime por accidente el botón ON/OFF, se puede cancelar temporalmente la función OFF [apagado] sosteniendo el botón ON/OFF hasta que el UPS emite un bip y después oprimiendo momentáneamente el botón MODE o EL BOTÓN ENTER/MUTE. Una vez liberados ambos botones, el UPS permanecerá encendido.*




**Botón “MODE”**

Para activar la vista de las pantallas de energía y las opciones de menú de control, toque este botón. Para detalles, consulte “Desplegado de Condiciones de Energía” y “Opciones de Menú de Control”.

- Puede usarse junto con el botón ON/OFF para cancelar la función de apagado. Consulte instrucciones anteriores de “Botón ON/OFF”.
- Puede usarse junto con el botón ENTER/MUTE para reestablecer el Modo de Fábrica del LCD. Consulte la “Opciones del Menú de Control”.




**Botón "ENTER/MUTE"**

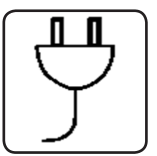
Para conmutar las opciones de parámetros mientras se visualiza una opción del menú de control, toque este botón. La alarma de falla de energía del UPS también puede silenciarse temporalmente tocando este botón. Una vez silenciada, una alarma sonará nuevamente automáticamente para indicar condiciones de batería baja y ya no puede silenciarse.*

- Puede usarse junto con el botón ON/OFF para cancelar la función de apagado. Consulte las instrucciones anteriores de "Botón ON/OFF".
- Puede usarse junto con el botón ENTER/MUTE para reestablecer el Modo de Fábrica del LCD. Consulte las instrucciones de "Botón ON/OFF".

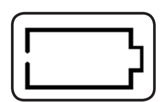
*Nota: Está disponible la operación silenciosa libre de alarma configurando la alarma en desactivar (ver la sección de OPCIONES DEL MENÚ DE CONTROL / ACTIVAR-DESACTIVAR ALARMA).*



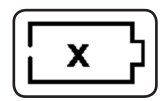
**Capacidad de la Batería:** Se activará en todos los modos de "Desplegado", pero no se muestra en los modos de "Control".



**Entrada de CA:** Indica que la unidad está funcionando en el modo en Línea suministrando energía de CA al equipo conectado a la salida.



**Alimentación por Batería:** Destellará para indicar que el UPS no está recibiendo alimentación de CA y está funcionando en modo de inversor. El icono de Alimentación por Batería se usa también junto con el icono EVENTS para indicar eventos sobre la batería.




**Icono de Reemplazo de Batería:** En caso de que expiren las baterías del UPS y requieran reemplazo, este icono y el icono de advertencia destellarán. Este icono destellará también después de un auto-diagnóstico fallido (para más información, vea la sección de OPERACIÓN BÁSICA / OPCIONES DEL MENÚ DE CONTROL / AUTO-DIAGNÓSTICO).

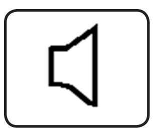


**Advertencia:** Destellará para permitir al usuario saber que debe tomarse una acción inmediata:

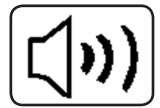
1. Para Reemplazar la Batería. Los iconos de Reemplazo de Batería y Advertencia destellan durante cualquier modo normal de "Desplegado".
2. Para Sobrecarga: Para Sobrecarga: Se mostrarán Carga, Advertencia e iconos, además de una pantalla numérica del porcentaje de la carga aplicada, sin importar el modo y anulará cualquier modo de pantalla previo. ¡PRECAUCIÓN! Cualquier condición de sobrecarga que no sea corregida de inmediato por el usuario, puede causar que el UPS se apague y deje de suministrar energía de salida en caso de un apagón o caída de voltaje.




**Icono EVENTS:** Mostrado junto con el icono AVR y los iconos BATT para indicar el número de eventos ocurridos sobre batería o AVR.



**Alarm Off:** Indica que la alarma está desactivada.



**Alarm On:** Indica que la alarma está activada.




**Icono INPUT:** Indica que el valor de 3 dígitos desplegado es el voltaje de alimentación.

**Icono OUTPUT:** Indica que el valor de 3 dígitos desplegado es el voltaje de salida.



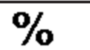

**Icono LOAD:** Se muestra en dos modos:

1. Mostrado junto con el icono de % y el valor de 3 dígitos para indicar el porcentaje de carga.
2. Mostrado junto con KHW/Día y el valor de 3 dígitos para indicar el consumo diario de energía.
3. Para indicar una sobrecarga destellarán tanto el icono LOAD como el icono de advertencia.




**Icono BATT:** Se muestra en dos modos:

1. El icono BATT (Mostrado junto con el icono de % y el valor de 3 dígitos) indica el porcentaje de capacidad de la batería.
2. El icono BATT se muestra con el icono TEST para indicar el modo de autodiagnóstico o el modo de control.




**Icono %:** Indica unidades de %.




**Icono TEST:** Mostrado junto con el icono BATT para indicar que el UPS está realizando un autodiagnóstico.

**Icono RUNTIME:** Mostrado junto con el icono de MIN y el valor de 3 dígitos para indicar el tiempo de autonomía en minutos.




**Icono MIN:** Indica unidades de minutos.

1. Mostrado junto con el icono de RUNTIME y el valor de 3 dígitos para indicar el tiempo de respaldo por batería en minutos.
2. Mostrado junto con el valor de 3 dígitos (INFORMACIÓN DE “LCD”) para indicar el brillo mínimo.




**Icono VWA:** Es un icono multipropósito que indica unidades de Volts, VA, Watts o Amperes (Se mostrarán V, VA, W o A).




**Icono K:** Mostrado en conjunto con el W para indicar Kilowatts. Se usa también en conjunto con los iconos WH y /DAY para indicar Kilowatts Hora por Día.



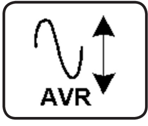

**Iconos de H y /DAY:** Mostrados en conjunto don “K” y “W” para indicar Kilowatts Hora por día (KWH/DAY).

**Icono de Sensibilidad:** Desplegado para calibrar la sensibilidad de entrada de CA. Las calibraciones de sensibilidad disponibles son 100% (Normal = POT completamente girado en sentido contrario de las manecillas del reloj), 50% (retardo medio) y 25% (retardo total = POT completamente girado en sentido de las manecillas del reloj).

# Operación Básica continuación

SCROLL

**Icono SCROLL:** Cuando está activado, la pantalla recorrerá automáticamente cada modo de desplegado del LED con un intervalo de cada dos segundos. Si se oprime un botón mientras está activo el modo de Scroll (desplazamientp/ recorrido), la función de desplazamiento se detendrá por 10 segundos para permitir al usuario hacer selecciones del menú antes de reinicial el desplazamiento.




**Icono de Regulación Automática de Voltaje (AVR):** Indica que el voltaje de alimentación de CA es bajo o alto y que la función de AVR está reforzando o recortando activamente la alimentación. El icono AVR se usa también junto con el icono EVENTS para indicar eventos del AVR.



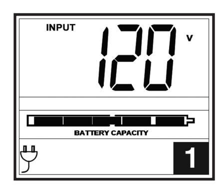

**Icono de BATERÍA EXTERNA (Modelos Selectos):** Desplegado sólo cuando está activo el CONTROL DE CALIBRACIÓN DE BATERÍA EXTERNA.



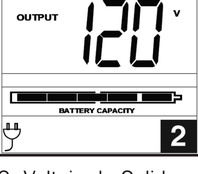

**Icono de CAPACIDAD de la BATERÍA:** Usado para describir mejor la grafica de barras de la capacidad de la batería.

## Desplegado de las Condiciones de Energía

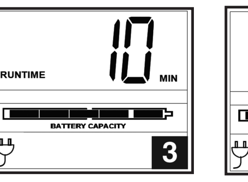
Use el botón MODE para avanzar a través de las condiciones de energía.



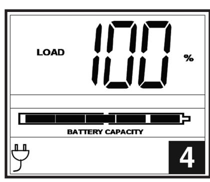

1. Voltaje de Entrada



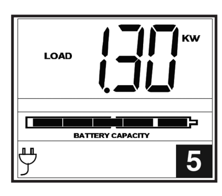

2. Voltaje de Salida Estimado



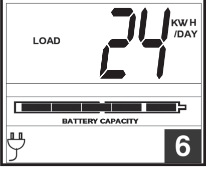

3. Tiempo de Autonomía Estimado (in minutes)



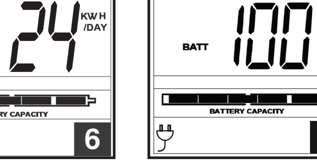

4. % de Carga




5. Watts de Carga*




6. KWH/Día**




7. % de Capacidad de Batería

** La Potencia de Carga se despliega en watts hasta "999" y entonces se desplegará en Kilowatts.*

*** El uso de Kilowatts Hora por día informa del consumo de potencia del equipo conectado al UPS en KWH en un ciclo de 24 horas. Oprima y sostenga el botón MUTE Por 4 segundos para reestablecer el acumulador a "0".*

*Nota: Cuando el UPS esté en el modo de batería (la potencia se suministra a la salida desde las baterías), el icono de BATTERY se encenderá en la pantalla en vez del icono AC INPUT.*

## Opciones del Menú de Control

### Activar/Desactivar Alarma

Toque repetidamente el botón MODE Para avanzar hasta que la pantalla LCD presente el icono . Oprima el botón MUTE para seleccionar activar o desactivar el modo de alarma. La última opción mostrada antes de navegar.

*Nota: El desactivar la alarma mediante esta opción del menú de control silenciará la alarma bajo todas las condiciones, incluyendo las condiciones de batería baja.*

### Brillo del LCD

Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta "LCD". Oprima el botón MUTE para seleccionar retroiluminación media (predeterminada), retroiluminación alta o retroiluminación atenuada. La última opción desplegada antes de navegar fuera de este menú será la calibración seleccionada.

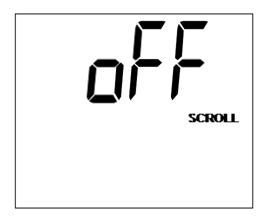
*Nota: El brillo predeterminado de fábrica está calibrado en medio. Siempre que se oprima un botón. El LCD activará la calibración de brillo alto. Después de dos minutos de inactividad, la luz de respaldo regresará al ajuste seleccionado hasta que se oprima un botón.*

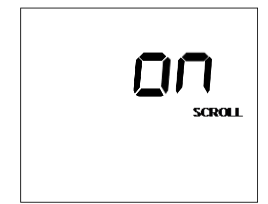
### Autodiagnóstico

Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla TEST BATT. Oprima el botón MUTE para iniciar la prueba. El diagnóstico durará aproximadamente 10 segundos a medida que el UPS cambia a batería para probar la capacidad con una carga. Una vez terminado el diagnóstico, la pantalla indicará PAS o BAD (Aprobado o Malo) por 20 segundos y después regresará a la pantalla inicial. El equipo conectado puede permanecer encendido durante el diagnóstico. No desconecte su UPS para probarlo, esto eliminará la conexión eléctrica a tierra de seguridad.

### Control de Scroll (Recorrido de Pantalla)

Esta opción de pantalla permite al usuario seleccionar la opción para cambiar automáticamente cada condición de operación del UPS (como voltaje de alimentación, voltaje de salida y tiempo de autonomía).




Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla Scroll como se mostró anteriormente.

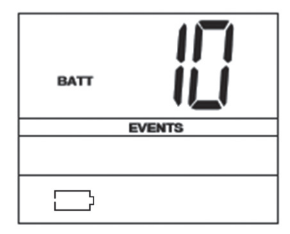
Oprima el botón MUTE para avanzar a la siguiente opción disponible. La última opción desplegada antes de navegar fuera de este menú será la calibración seleccionada.

*Nota:*

1. *Cada condición se despliega en intervalos de 2 segundos.*
2. *Si se oprime un botón mientras está activo el modo de Scroll (desplazamiento/recorrido), la función de recorrido se detendrá por 10 segundos para permitir al usuario hacer selecciones del menú.*

## Eventos de Batería en Uso

Esta función permite al usuario ver el número de veces que el UPS ha experimentado un evento de batería en uso. Para reiniciar el contador a “0”, oprima el botón MUTE .

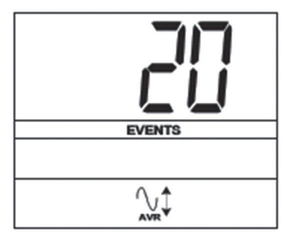



Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla de eventos de batería en uso, como se mostró anteriormente.

*Nota: El valor mostrado es un valor aleatorio usado como ejemplo.*

## Eventos de AVR

Esta función permite al usuario ver el número de veces que el UPS ha experimentado un evento de Regulación Automática de Voltaje. Para reiniciar el contador a “0”, oprima el botón MUTE .



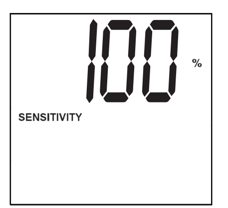

Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla AVR, como se mostró anteriormente.

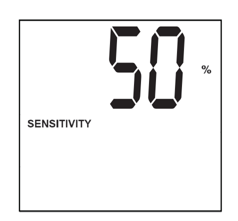
*Nota: El valor mostrado es un valor aleatorio usado como ejemplo.*

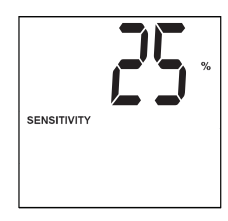
## Sensibilidad de Energía

Esta calibración se establece normalmente al 100%, para permitir que el UPS proporcione protección máxima contra distorsiones de onda en su alimentación de CA. Cuando se producen esas distorsiones, el UPS normalmente cambiará a alimentación de onda sinusoidal pura de las reservas de la batería durante el tiempo en que la distorsión esté presente. En algunas áreas con alimentación de servicio público muy deficiente o donde la alimentación de entrada del UPS llegue de un generador de respal-do, frecuentes caídas del voltaje y/o distorsión crónica de onda puede provocar que el UPS cambie a batería con demasiada frecuencia, agotando las reservas de la misma. Podrá reducir la frecuencia en que el UPS cambia a batería debido a distorsiones de onda o caídas de voltaje intentando distintas configuraciones para este indicador. A medida que se reduce la calibración, el UPS se vuelve más tolerante a las variaciones en la forma de onda de la alimentación de CA.

*Nota: Cuando intente con diversas configuraciones, haga funcionar los equipos conectados en modo de prueba seguro de manera que el efecto de las distorsiones en el equipo en la salida del UPS pueda evaluarse sin interrumpir las opera-ciones críticas. El experimento debe durar lo suficiente para asegurar que se encuentren todas las condiciones de alimentación esperadas.*








Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla de Sensibilidad, como se mostró en la página anterior.

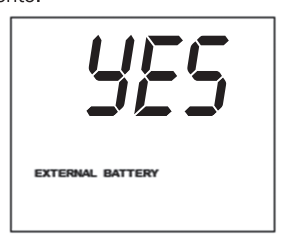
Oprima el botón MUTE para avanzar a través de las opciones. La última opción desplegada antes de navegar fuera de este menú será la calibración seleccionada.

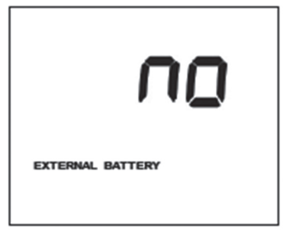
## Control de Calibración de Batería Externa (Modelos Selectos)

La opción del menú de control aparece sólo cuando se configura el UPS usando el software de Batería Externa y se informa “YES” [Sí] en la pantalla de control de LCD de batería externa. La única opción disponible de configuración de interfaz de LCD es para cambiar la calibración de baterías externas de “YES” a “NO”.

*Nota: Para información acerca de la configuración del UPS para operación con batería usando el software de Batería Externa, consulte la sección de Instalación Opcional.*

Toque repetidamente el botón MODE para avanzar hasta la pantalla de Batería Externa, como se mostró anteriormente.






Para seleccionar el UPS para “NO” Batería Externa, oprima y sostenga el botón MUTE durante 3.5 segundos.

*Nota: El cálculo del tiempo de autonomía por batería se basa en esta calibración. El tiempo de autonomía y el valor nominal del cargador se recalcularán automáticamente una vez que la configuración de Baterías Externas esté configurado en “NO”.*

## Mensajes de Error

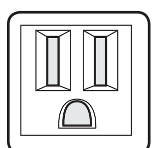
- En el caso de que se requiera reemplazo de la batería del UPS, el icono x destellará, así como el icono ⚠ .
- Si se presenta una sobrecarga, los iconos LOAD, ⚠, y % destellarán simultáneamente junto con una lectura numérica del porcentaje de carga. **Precaución: Cualquier sobrecarga que no sea corregida por el usuario inmediatamente después del autodiagnóstico puede provocar que el UPS se apague y deje de suministrar energía de salida en el caso de un apagón o una caída de voltaje.**

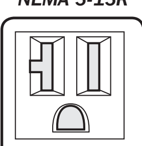
## Restablecimiento del Modo de Fábrica

Las calibraciones del LCD pueden restablecerse al modo de fábrica sosteniendo simultáneamente los botones MODE y ENTER/MUTE por 5 segundos mientras está en cualquier modo de pantalla.

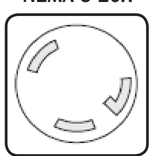
**PRECAUCIÓN: Esta acción no puede deshacerse. El usuario deberá reconfigurar el UPS para baterías externas si la instalación del UPS incluye baterías externas.**

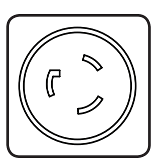
## Otras Características del UPS (Panel Posterior)

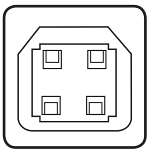
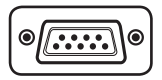

**15A 120V**
**NEMA 5-15R**


**20A 120V**
**NEMA 5-20R**

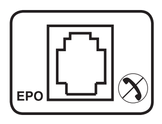
**Salidas de CA:** Todos los modelos incluyen tomacorrientes NEMA 5-15R y/o NEMA 5-20R. Modelos selectos pueden también incluir tomacorrientes NEMA L5-30R y/o NEMA L5-20R. Estos tomacorrientes proporcionan línea CA a los equipos conectados durante el funcionamiento normal y energía de batería durante los apagones y caídas de voltaje. El UPS protege a los equipos conectados a estos tomacorrientes contra daños por sobretensiones y ruido en la línea. Si tiene una conexión serial o USB a su UPS, puede reiniciar remotamente su equipo conectado apagando y encendiendo las salidas usando el software PowerAlert de Tripp Lite. Las salidas están divididas en uno o más bancos de carga (etiquetados “LOAD1”, etc.) que se pueden apagar o encender remotamente sin interrumpir la energía al equipo conectado a las otras salidas. Los tomacorrientes etiquetados como “UNSWITCHED” (sin interruptor) no podrán apagarse en forma remota.


**30A 120V**
**NEMA L5-30R**

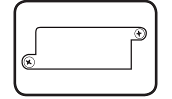

**20A 120V**
**NEMA L5-20R**

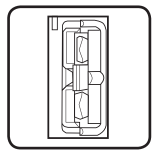
**Puertos de Comunicaciones (USB o RS-232):** Estos puertos conectan su UPS a cualquier estación de trabajo o servidor. Utilícelos con el software PowerAlert de Tripp Lite y los cables incluidos para permitir que la computadora guarde los archivos automáticamente y el equipo se apague durante un apagón. Use además el software PowerAlert para monitorear una amplia variedad de condiciones de alimentación de CA y de operación del UPS. Consulte el manual del software PowerAlert o comuníquese con el Servicio al cliente de Tripp Lite para obtener más información. Consulte “Comunicaciones seriales USB y RS-232” en la sección “Instalación opcional” para obtener instrucciones de instalación.




**Puerto EPO (Apagado de Emergencia):** Su UPS cuenta con un puerto EPO que puede utilizarse para conectar el UPS a un interruptor de cierre de contacto para permitir el apagado de emergencia del inversor. Consulte Instalación Opcional.

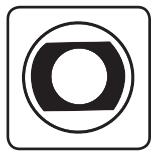


**Ranura para Accesorios:** Remueva de esta ranura la pequeña cubierta para poder instalar accesorios opcionales para controlar y monitorear el sistema UPS en forma remota. Consulte el manual del accesorio para obtener instrucciones de instalación. Póngase en contacto con Soporte al Usuario de Tripp Lite al www.tripplite.com/support para obtener más información, incluyendo una lista de productos SNMP, para administración de redes y conectividad disponibles.

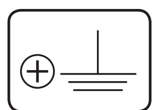


**Conector de Batería Externa (opcional en modelos selectos):** Utilícelo para conectar los módulos de baterías externas de Tripp Lite para obtener autonomía adicional. Consulte las instrucciones disponibles con el módulo de baterías para obtener información completa sobre la conexión y advertencias de seguridad. Visite www.tripplite.com/support/battery/index.cfm para localizar los tipos de baterías admitidos por su UPS.

# Operación Básica continuación



**Interruptor Automático de Salida (modelos selectos):** Su UPS presenta uno o más interruptores automáticos que protegen su UPS contra sobrecargas en la salida. Si se dispara uno o más interruptores automáticos, elimine algo de carga en el(los) circuito(s), y reinicie presionando el(los) interruptor(es) automático(s).



**Tornillo de Conexión a Tierra:** Utilícelo para conectar los equipos que requieren conexión a tierra del chasis.

# Almacenamiento y Servicio

## Almacenamiento

Antes de almacenar su UPS, apáguelo completamente: con el UPS encendido y recibiendo alimentación de línea, oprima y sostenga el botón “ON/OFF” durante dos segundos (sonará brevemente una alarma después de transcurrido el intervalo); entonces, desconecte el UPS del tomacorrientes de la pared. Si almacena el UPS durante un extenso período, recargue las baterías una vez cada tres meses: conecte el UPS a un tomacorriente de pared, permita que se cargue durante 12 horas y, luego, desconéctelo y vuelva a colocarlo en almacenamiento. Si deja sus baterías de UPS descargadas por un período prolongado, sufrirán una pérdida de capacidad permanente.

## Servicio

Tripp Lite también pone a su disposición una gran variedad de garantías extendidas y programas de servicio en el sitio. Para obtener más información sobre mantenimiento, visite www.tripplite.com/support. Antes de enviar el producto a mantenimiento, siga estos pasos:

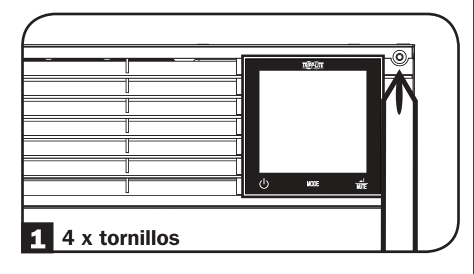
1. Revise los procedimientos de instalación y operación descritos en este manual para asegurarse de que el problema de servicio no se origina en una mala comprensión de las instrucciones.
2. Si el problema continúa, no se comunique ni devuelva el producto al distribuidor. En su lugar, visite www. tripplite.com/support.
3. Si el problema requiere servicio, visite www.tripplite.com/support y haga click en el enlace Product Returns [Devolución de Productos]. Aquí puede solicitar un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA), que es necesario para el servicio. En este simple formulario en línea se le pedirá el modelo y números de serie de su unidad, junto con otra información general sobre el comprador. El número RMA y las instrucciones para el envío se le enviarán por correo electrónico. Esta garantía no cubre ningún daño (directo, indirecto, especial o consecuencial) que el producto sufra durante el envío a Tripp Lite o un centro de servicio autorizado por Tripp Lite. Los productos que se envían a Tripp Lite o un centro de servicio autorizado por Tripp Lite debe tener prepagos los cargos de envío. Escriba el número RMA en el exterior del paquete. Si el producto se encuentra dentro del período de garantía, adjunte una copia del recibo de venta. Envíe el producto para servicio a través de un transportador asegurado a la dirección que se le proporcione cuando solicite el RMA.

# Reemplazo de las Baterías

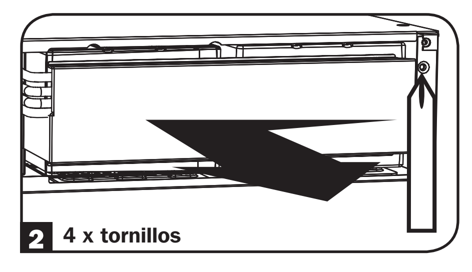
Bajo condiciones normales, las baterías originales en su UPS durarán muchos años. Consulte la sección Seguridad antes de reemplazar las baterías. Las baterías están diseñadas para el reemplazo Hot-Swap (es decir, dejando el UPS encendido), pero quizá, algún personal de mantenimiento calificado desee apagar el UPS completamente y desconectar el equipo antes de continuar. Nota: Refiérase a la etiqueta en la placa de retención de la batería para consultar el número de parte R.B.C.

## Procedimiento para Reemplazo de Batería (RBC58-2U) SMART3000RM2UP y SMART3000RMXL2U

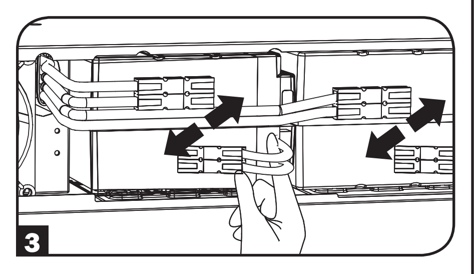
**1** **Desinstale el Panel**




**2** **Quite la Placa de Retención de la Batería**

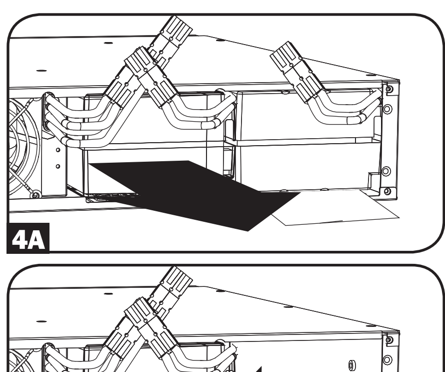


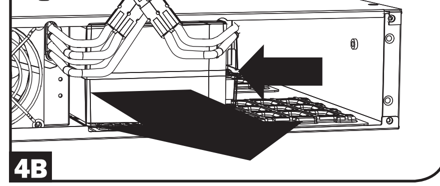

**3** **Desconecte las Baterías**




**4** **Remoción/Reciclado de Baterías**

Primero, **4A** desinstale la fila izquierda de baterías. Entonces, **4B** deslice la fila derecha de baterías hacia la izquierda y desinstálelas.

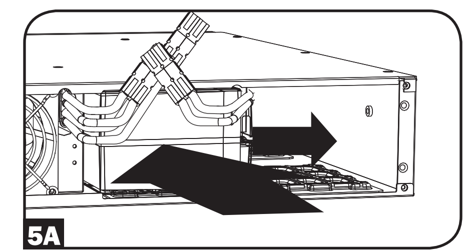


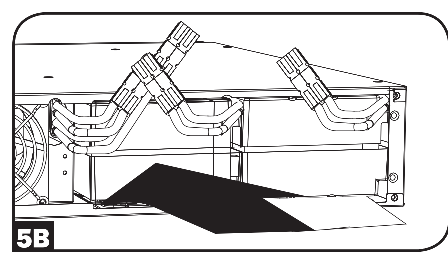



# Reemplazo de Baterías

**5 Adición de Baterías Nuevas**

Primero, 5A instale la fila derecha de baterías insertándolas y deslizándolas a la derecha. Entonces, 5B instale la fila izquierda de baterías.

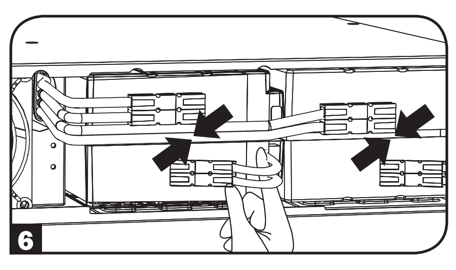


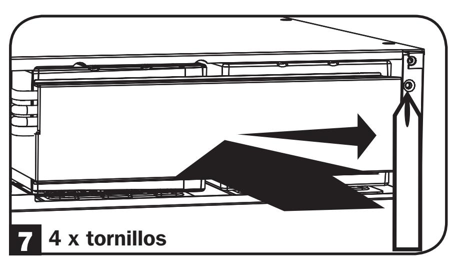

**6 Conecte las Baterías**

Conecte ambos juegos de conectores como se muestra: negro con negro, rojo con rojo.

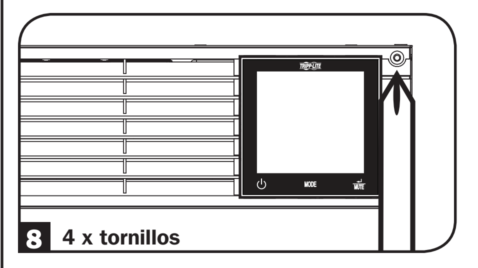
**Asegúrese siempre que las terminales de la batería estén correctamente aseguradas.**




**7 Recoloque la Placa de Retención de la Batería**



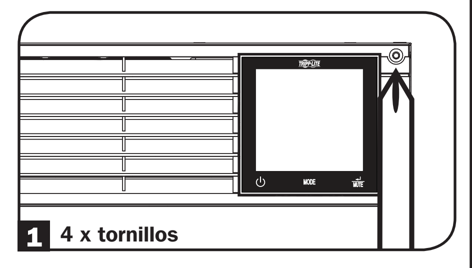

**8 Recoloque el Panel Frontal**



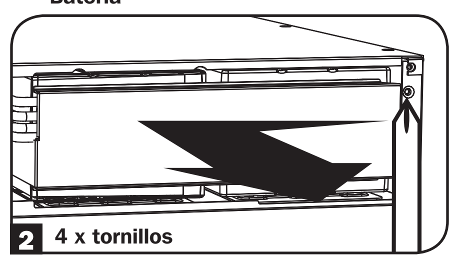
# Reemplazo de Baterías

## Procedimiento para Reemplazo de Batería (RBC94-2U) SMART3000RM2U, SMART2600RM2U, SMART2200RMXL2UP, SMART2200RMXL2U y SMART2200RM2U

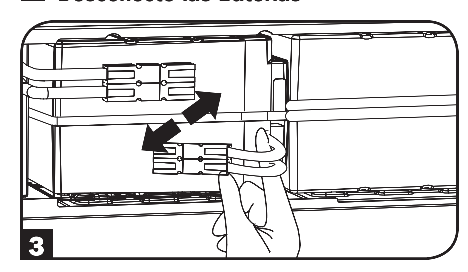
**1 Desinstale el Panel**




**2 Quite la Placa de Retención de la Batería**

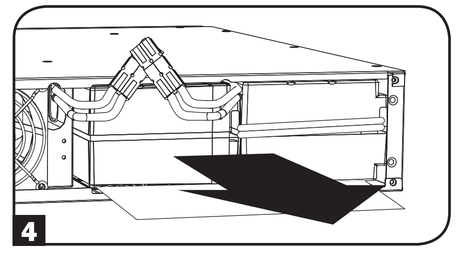



**3 Desconecte las Baterías**



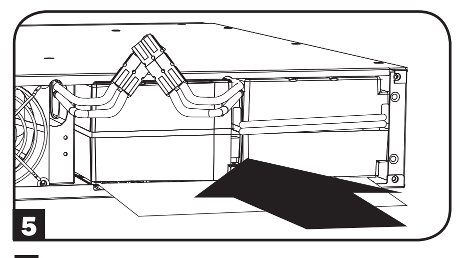

**4 Remoción/Reciclado de Baterías**

Retire las baterías deslizándolas directamente fuera del gabinete UPS.




**5 Adición de Baterías Nuevas**

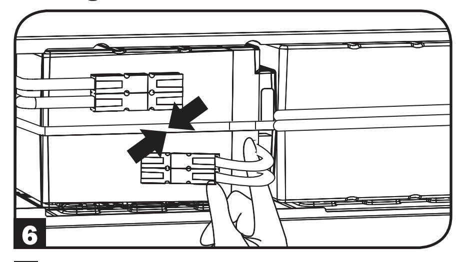
Instale las baterías deslizándolas directamente dentro del gabinete UPS.



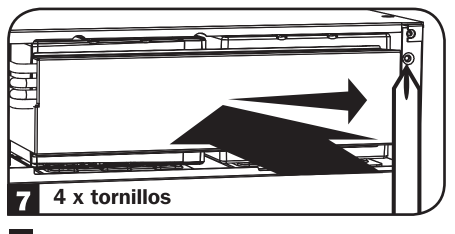

**6 Conecte las Baterías**

Conecte ambos juegos de conectores como se muestra: negro con negro, rojo con rojo.

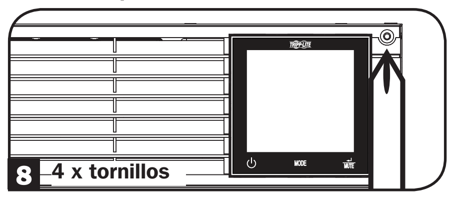
**Asegúrese siempre que las terminales de la batería estén correctamente aseguradas.**




**7 Recoloque la Placa de Retención de la Batería**




**8 Recoloque el Panel Frontal**



## Avisos

**Conformidad con las regulaciones sobre números de identificación**

Con el objeto de cumplir con las regulaciones de certificaciones e identificación, a su producto Tripp Lite se le ha asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta o placa de identificación del producto, junto con todas las marcas de aprobación e información necesarias. Cuando solicite información de cumplimiento de este producto, siempre haga referencia al número de serie. El número de serie no debe confundirse con el nombre de marca o el número de modelo del producto.

**Nota Sobre Etiquetado**
**Se usan dos símbolos en la etiqueta.**
**V~ : Voltaje CA**
**V⎓ : Voltaje CD**

Tripp Lite tiene la política de mejora continua. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin notificación previa.







**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support**

# Manuel du propriétaire

## Systèmes d'ASC 2U intelligents, en attente active, montés en bâti SmartPro®

**Sortie sinusoïdale de 120 V • Capacités de 2 200 à 3 000 VA**

**SMART2200RM2U**
(Numéro de Série: AGSM8207)

**SMART2200RMXL2U**
(Numéro de Série: AGSM8208)

**SMART2200RMXL2UP**
(Numéro de Série: AGSM7012)

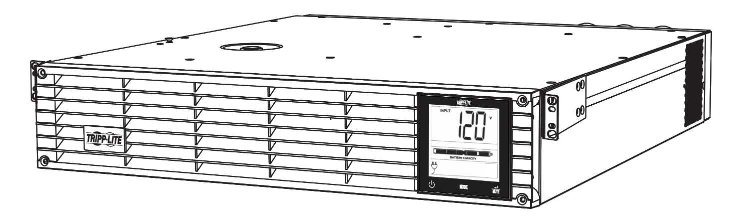
**SMART3000RM2U**
(Numéro de Série: AGSM8209)

**SMART3000RMXL2U**
(Numéro de Série: AGSM7010)

**SMART3000RM2UP**
(Numéro de Série: AGSM7499)

**SMART2600RM2U**
(Numéro de Série: AGSM7012)

Ne convient pas aux applications mobiles.











**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support**

# Consignes de sécurité importantes



## CONSERVEZ CES CONSIGNES

Ce manuel renferme des consignes importantes qui doivent être suivies durant l'installation, l'utilisation et l'entreposage de ce produit. Le non-respect de ces avertissements peut affecter la garantie.

### Avertissements concernant l'emplacement de l'ASC

- Faire preuve de prudence en soulevant l'ASC. En raison du poids considérable de tous les systèmes d'ASC à montage en bâti, il faut être au moins deux pour les soulever et les installer.
- Installer l'ASC à l'intérieur, à l'abri de l'humidité ou de la chaleur excessive, de la poussière ou de la lumière directe du soleil.
- Pour une meilleure performance, la température ambiante autour de l'ASC doit se situer entre 0° C et 40° C (entre 32° F et 104° F).
- Maintenir un dégagement adéquat autour du système d'ASC pour garantir une bonne circulation d'air. Ne pas obstruer ses évents ou ses ouvertures de ventilateur.
- Lorsque le système d'ASC est monté dans un châssis vertical (tour), s'assurer que le panneau de l'écran ACL se trouve dans la partie supérieure de l'ASC et non pas dans la partie inférieure.
- Ne pas monter l'unité avec son panneau avant ou arrière faisant face au sol (peu importe l'angle). Une telle installation entravera sérieusement le refroidissement interne de l'unité, entraînant éventuellement des dommages n'étant pas couverts par la garantie.

### Avertissements concernant la connexion de l'ASC

- L'ASC comprend sa propre source d'énergie (batterie). Les bornes de sortie pourraient être alimentées même lorsque l'ASC n'est pas branchée à une alimentation alternative.
- Brancher l'unité directement à une prise d'alimentation c.a. correctement mise à la terre. Ne pas modifier la fiche de l'ASC d'une façon qui éliminerait  la mise à la terre de la connexion de l'ASC. Ne pas utiliser d'adaptateur qui élimine la mise à la terre de la connexion de l'ASC.
- Ne pas brancher l'ASC sur elle-même; cela endommagera l'ASC et annulera la garantie.
- Si l'ASC est branchée sur une génératrice c.a. alimentée par un moteur, celle-ci doit fournir une sortie filtrée et à fréquence régulée adéquate pour ordinateur. Brancher l'ASC sur une génératrice annulera l'assurance Garantie à vie totale.

### Avertissements concernant la connexion de l'équipement

- Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthétique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
- Ne pas brancher de parasurtenseurs ou de rallonges électriques à la sortie de l'ASC. Cela pourrait endommager votre ASC et peut affecter les garanties du parasurtenseur et de l'ASC.

# Consignes de sécurité importantes



## Avertissements concernant la batterie

- Les batteries peuvent présenter un risque de choc électrique et de brûlures dus au courant élevé de court-circuit. Prendre les précautions nécessaires. Ne pas jeter les batteries au feu. Ne pas ouvrir l'ASC ou les batteries. Ne pas établir de court-circuit ou de pont entre les bornes de la batterie avec un objet quelconque. Débrancher et éteindre l'ASC avant de remplacer la batterie. Utiliser des outils ayant des poignées isolées. Aucune pièce interne de l'ASC ne peut être réparée par l'utilisateur. Le remplacement de la batterie doit être confié à du personnel de service qualifié en utilisant des batteries portant le même numéro et du même type (batterie sans entretien). Les batteries sont recyclables. Consulter les codes locaux concernant les exigences d'élimination des déchets ou visiter www.tripplite.com/UPSbatteryrecycling pour des renseignements concernant le recyclage. Tripp Lite offre une gamme complète de cartouches de batterie de remplacement de système d'ASC (R.B.C.). Visitez Tripp Lite sur le Web à www.tripplite.com/support/index.cfm pour trouver la batterie de remplacement spécifique à votre ASC. Le type R.B.C. se trouve également sur l'étiquette apposée sur la plaque de rétention de la batterie.
- Lors du remplacement de la batterie sous tension, l'ASC ne fournira pas d'alimentation de remplacement en cas de panne ou autres interruptions de l'alimentation.
- Ne pas faire fonctionner l'ASC sans batteries.

## Avertissements concernant la connexion de la batterie externe

- Lors de l'ajout de blocs de batteries externes à certains modèles équipés de connecteurs de bloc de batteries externe, brancher seulement des blocs de batteries Tripp Lite recommandés du bon type et de la bonne tension. Ne pas brancher ou débrancher des blocs de batteries lorsque l'ASC fonctionne sur la puissance de la batterie. Visiter www.tripplite.com/support/battery/index.cfm pour trouver le(s) type(s) de batterie de remplacement supporté(e) par votre ASC.



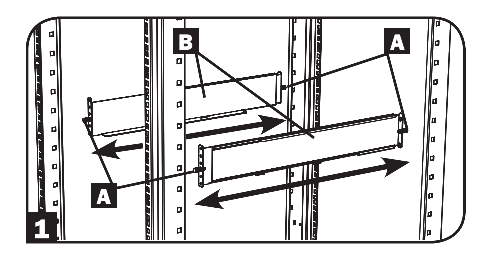
12-12-037-93-3088-B.indb 45 12/26/2012 3:48:18 PM

# Montage (bâti)

Installer l'équipement sur un bâti à 2 montants ou à 4 montants ou dans une armoire de bâti. L'utilisateur doit déterminer la compatibilité de la quincaillerie et les procédures avant d'effectuer l'installation. Si la quincaillerie et les procédures ne conviennent pas à l'application, communiquer avec le fabricant du bâti ou de l'armoire de bâti. Les procédures décrites dans ce guide s'appliquent à des types de bâti ou d'armoires de bâti courants et peuvent ne pas être appropriées pour toutes les applications.

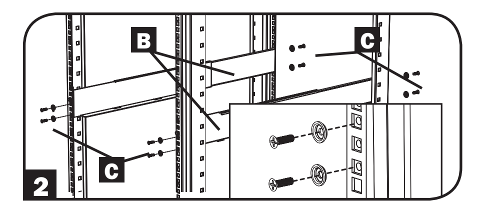
*Remarque : Les illustrations peuvent être différentes de celles de votre modèle.*

## 4-Montage sur bâti à 4 montants




**1** Les chevilles en plastique inclus **A** supporteront temporairement les tablettes vides **B** de montage sur bâti pendant que vous installez les éléments de montage permanent. Insérer une cheville près de l'avant-centre et de l'arrière-centre de chaque tablette tel qu'illustré. (Chaque support avant comporte 6 trous et chaque support arrière possède 3 trous.) Les chevilles cliqueront en place.

Après avoir installé les chevilles, prolonger chaque tablette afin qu'elle corresponde à la profondeur des rails du bâti. Les chevilles rentreront dans les trous carrés des rails du bâti pour supporter les tablettes. Se référer aux étiquettes de l'unité du bâti pour confirmer que les sont au niveau dans toutes les directions. *Remarque : Le rebord du support de chaque tablette doit être tourné vers l'intérieur.*




**2** 2Maintenir les tablettes **B** aux rails du bâti en permanence en utilisant les vis incluses et les rondelles à collerette **C** tel qu'illustré. Placer la rondelle à collerette entre la vis et le bâti de façon à ce que la vis pénètre d'abord dans l'ouverture la plus large de la rondelle à collerette.

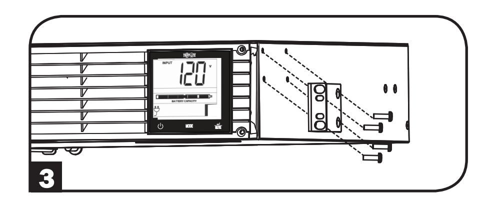
Placer un total de 4 vis à l'avant et un total de 4 vis à l'arrière.

Serrez toutes les vis avant de poursuivre.

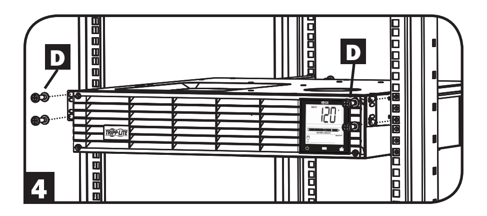
**Avertissement : Ne tentez pas d'installer votre équipement avant d'avoir inséré et serré les vis requises. Les chevilles en plastique ne supporteront pas le poids de votre équipement.**

## Montage (bâti) suite

**3** 3 Attacher les supports de montage de votre équipement aux trous de montage avant de l'armoire en utilisant la quincaillerie incluse avec votre équipement. Les oreilles du support de montage doivent être tournées vers l'avant. (Les supports de montage peuvent avoir été préinstallés ou peuvent faire partie intégrale de certains équipements.)




**4** Avec l'aide d'un(e) assistant(e) (le cas échéant), soulever l'équipement et le glisser sur les tablettes. Attacher les supports de montage de l'équipement aux rails de montage avant à l'aide des vis et des rondelles fournies par l'utilisateur **D**. Serrer toutes les vis solidement en place.




### Montage sur bâti à 2 montants

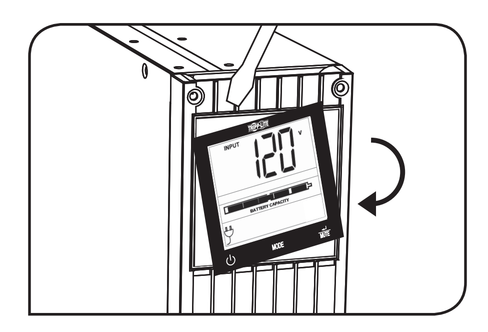
Le montage sur bâti à 2 montants exige un nécessaire d'installation sur bâti à 2 montants de Tripp Lite (modèle : 2POSTRMKITWM, vendu séparément).

## Montage (tour)

**Avertissement : Lorsque le système d'ASC est monté dans un châssis vertical (tour), s'assurer que le panneau de l'écran ACL se trouve dans la partie supérieure de l'ASC et non pas dans la partie inférieure.**

*Remarque : Pour monter l'ASC en position verticale (tour), 2-9USTAND est requis (vendu séparément).*

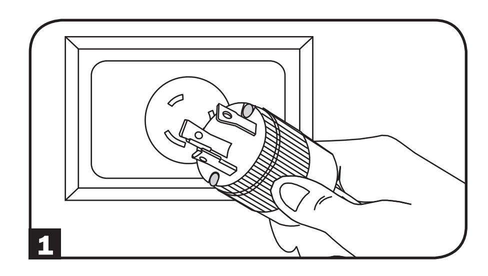
Faire tourner le panneau de l'écran ACL pour un visionnement facile alors que l'ASC est monté en tour. Insérer un petit tournevis ou un autre outil dans les fentes d'un côté ou de l'autre du panneau. Sortir le panneau, le tourner et le remettre en place.



# Installation rapide

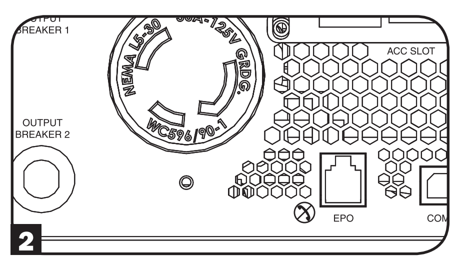
## 1 Brancher l'ASC dans une prise d'un circuit dédié.

**REMARQUE! après avoir branché l'ASC dans une prise de secteur, l'ASC (en mode « Standby » (attente)) chargera automatiquement ses batteries, mais ne fournira pas de courant à ses prises tant qu'elle ne sera pas mise sous tension (ON).**




## 2 Brancher votre équipement dans l'ASC.*

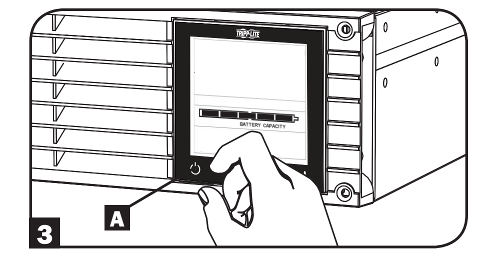
** Votre ASC est conçue seulement pour protéger votre équipement électronique. Vous surchargerez l'ASC si la charge totale prévue de VA de tout l'équipement connecté excède la puissance nette de l'ASC. Pour trouver la charge prévue en VA de votre équipement, regardez sur sa plaque signalétique. Si la charge de l'équipement est identifiée en ampères, multiplier le nombre d'ampères par 120 pour calculer la puissance en VA. (Exemple : 1 ampère x 120 = 120 VA). Si vous n'êtes pas sûr(e) si vous avez surchargé les prises de l'ASC, consulter la description dans la section Interface ACL sous Fonctionnement de base.*




## 3 Mise sous tension de l'ASC.

Appuyer et maintenir ⏻ enfoncé le bouton **A** pendant une seconde. L'alarme émettra un bref bip sonore.

*Remarque : Le système d'ASC fonctionnera correctement dès le démarrage initial; toutefois, le temps d'exécution maximal pour la batterie de l'appareil ne sera accessible qu'après qu'elle ait été chargée pendant 24 heures.*



# Installation en option

**Ces connexions suivantes sont optionnelles. Le système UPS fonctionnera correctement sans ces connexions.**

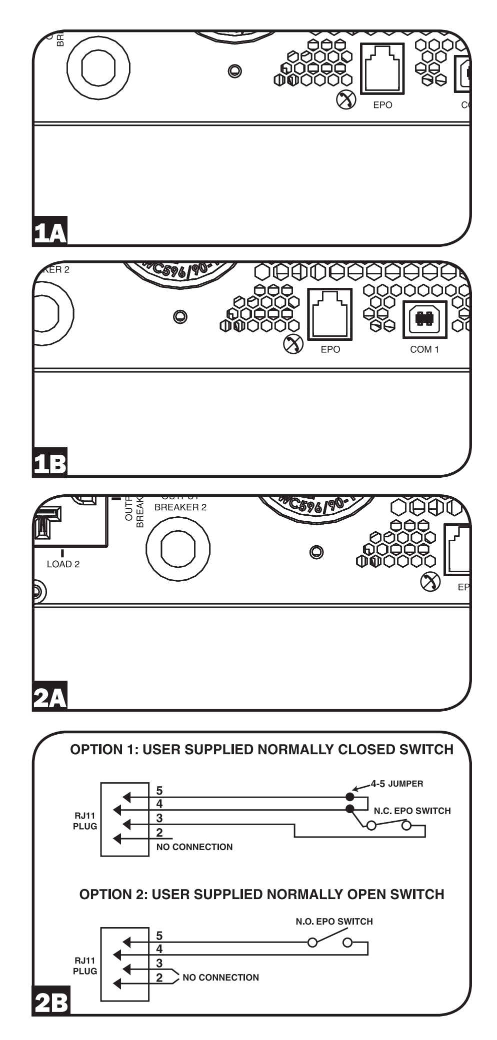
## 1 Ports de communication de série USB et RS-232

Utiliser le câble USB inclus (voir 1A) ou le câble série DB9 (voir 1B) pour brancher le port de communication de l'ordinateur au port de communication de l'ASC. Installez, sur votre ordinateur, le logiciel PowerAlert de Tripp Lite approprié au système d'exploitation de votre ordinateur.

## 2 Connexion au port EPO

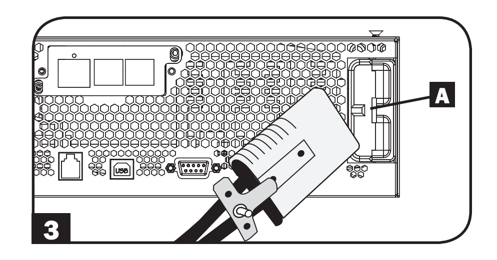
Ce dispositif en option est seulement pour les applications qui nécessitent une connexion à un circuit de mise hors tension d'urgence (EPO) de l'établissement. Lorsque l'ASC est connectée à ce circuit, il permet la mise hors tension d'urgence de l'ondulateur de l'ASC.

À l'aide du câble fourni, brancher le port EPO de l'ASC (voir 2A) à un commutateur, fourni par l'utilisateur, normalement fermé ou normalement ouvert selon le diagramme du circuit (voir 2B). Le port EPO n'est pas un parasurtenseur de ligne téléphonique; ne pas brancher une ligne téléphonique à ce port.



## 3 Connection de batterie externe

L'ASC est offert avec un système robuste de batteries internes; les batteries internes servent seulement à prolonger la durée d'exécution. L'ajout de batteries externes augmentera le temps de recharge aussi bien que la durée d'exécution. Cette ASC supporte BP48V24-2U (limite de 1) et BP48V60RT-3U (illimité).




L'illustration (voir 3) montre l'emplacement du connecteur de batteries externes de l'ASC A là où le câble du bloc de piles est inséré. Les directives d'installation complètes pour le bloc de piles se trouvent dans le manuel de l'utilisateur du bloc de piles. S'assurer que les câbles sont entièrement insérés dans leurs connecteurs. Il peut se produire de petites étincelles pendant la connexion de la batterie; ceci est normal.

Ne pas brancher ou débrancher des blocs de batteries lorsque l'ASC fonctionne sur la puissance de la batterie.

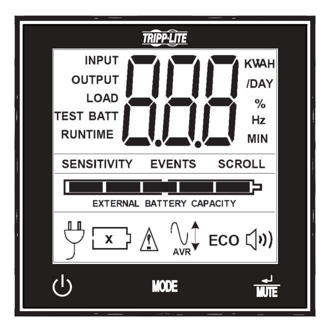
**Attention! Quand un bloc de batteries externe est connecté, vérifier que la charge c.a. n'excède pas la puissance nominale de plaque signalétique. Certains modèles sont déclassés quand un bloc de batteries externe est connecté. Consulter l'étiquette de la plaque signalétique de l'ASC pour les détails concernant le déclassement.**

Lors de la connexion de batteries externes à l'ASC, visiter le site Web de Tripp Lite à www.tripplite. com/en/support/bpconfig/index.cfm pour télécharger le logiciel utilitaire de l'ensemble de batterie externe pour configurer l'ASC pour le support de batterie externe.

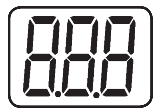
*Remarque :*

1. *Le taux de la durée d'exécution et du chargement seront automatiquement recalculés une fois que le processus Outil d'ensemble de batterie externe aura été complété.*
2. *Si la configuration n'inclut plus les batteries externes, l'ASC peut être configurée pour fonctionner sans batteries externes vis l'écran ACL. Consulter la section Contrôle des réglages de batterie externe sous Fonctionnement de base pour plus de détails.*
3. *Si les blocs de batteries sont enlevés, l'ASC doit être réinitialisé à « NO EXTERNAL BATTERY » (aucune batterie externe) via l'interface ACL ou le programme de configuration de batterie externe disponible sur le site Web de Tripp Lite. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages aux batteries internes dus à la surcharge.*

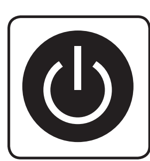
## Interface ACL




*Remarque : Cette image ACL est affichée avec tous les icônes allumés. Dans des conditions de fonctionnement normal, seulement certains icônes seront allumés.*



**Affichage à 3 chiffres :** Cet affichage est généralement utilisé pour indiquer les valeurs d'un « affichage » donné ou un écran de « contrôle ».



**Bouton « ON/OFF » (marche/arrêt) :**

- **Pour mettre l'ASC en marche :** Après avoir branché l'ASC dans une prise de secteur, l'ASC (en mode « Standby » (attente)) chargera automatiquement ses batteries, mais ne fournira pas de courant à ses prises tant qu'elle ne sera pas mise sous tension (ON). L'ASC étant branché dans une prise murale de secteur, appuyer sur le bouton « ON / OFF » et le maintenir pendant une seconde.* L'ASC émettra un bip sonore pour indiquer le statut sous tension (ON). Relâcher le bouton.
- **Pour démarrer l'ASC à froid :** S'il n'y a pas de courant, l'ASC peut être « démarré à froid » (c.-à-d. : le mettre en marche et l'alimenter pendant un court moment à partir de ses batteries) en appuyant sur le bouton « ON / OFF » (marche / arrêt) et en le maintenant pendant une seconde.* L'ASC émettra un bip sonore pour indiquer le statut sous tension (ON). Relâcher le bouton.
- **Pour mettre l'ASC hors tension :** Avec l'ASC sous tension et alimentée par le courant de secteur, appuyer sur le bouton « ON / OFF » et le maintenir pendant 2,5 secondes.* L'ASC émettra un bip sonore pour indiquer le statut sous tension (ON). Débrancher ensuite l'ASC de la prise murale. L'ASC sera alors totalement hors tension (OFF).

** Si l'utilisateur appuie accidentellement sur le bouton ON / OFF (marche / arrêt), la fonction OFF peut être temporairement supprimée en continuant de maintenir le bouton ON / OFF jusqu'à ce que l'ASC émette un bip sonore et en appuyant momentanément sur le bouton MODE ou sur le bouton ENTER / MUTE (saisir / mettre en sourdine). Une fois les deux boutons relâchés, l'ASC demeurera sous tension (ON).*




**Bouton « MODE »**

Pour activer la visualisation des affichages de puissance et des options de menu de commande, taper sur ce bouton. Consulter « Conditions de puissance d'affichage » et « Options de menu de commande » pour plus de détails.

- Peut être utilisé en conjonction avec le bouton ON / OFF (marche / arrêt) pour annuler la fonction « OFF » (arrêt). Voir les instructions « Bouton ON / OFF » ci-dessus.
- Peut être utilisé en conjonction avec le bouton ENTER / MUTE pour restaurer le mode LCD to Factory (ACL à usine). Consulter « Options menu de commande ».

## Fonctionnement de base suite




**Bouton « ENTER/MUTE » (saisir / sourdine)**

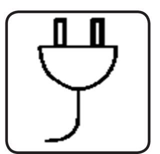
Pour passer d'un réglage à l'autre lors de la visualisation d'une option au menu de contrôle, tapez sur ce bouton. L'alarme du système d'alimentation sans coupure (UPS) indiquant une panne d'électricité peut aussi être mise temporairement en sourdine en tapant sur ce bouton. Lorsqu'en sourdine, une alarme se fera de nouveau entendre pour indiquer la charge faible des batteries; dans ce cas, l'alarme ne peut plus être mise en sourdine.

- Peut être utilisé en conjonction avec le bouton ON / OFF (marche / arrêt) pour annuler la fonction « OFF » (arrêt). Voir les instructions « Bouton ON / OFF » ci-dessus.
- Peut être utilisé en conjonction avec le bouton ENTER / MUTE (saisir / sourdine) pour restaurer le mode LCD to Factory (ACL à usine). Voir les instructions « Bouton ON / OFF » (marche / arrêt).

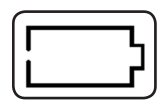
*Remarque : Un fonctionnement silencieux sans alarme est possible en désactivant l'alarme (voyez la section OPTIONS DU MENU DE CONTRÔLE / ACTIVATION-DÉSACTIVATION DE L'ALARME).*



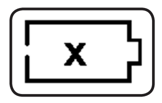
**Capacité de la batterie :** Celle-ci sera active dans tous les modes « affichage », mais ne sera pas affichée en modes « Contrôle ».



**Entrée en c.a.:** Cette icône indique que l'appareil fonctionne en mode en ligne et fournit une alimentation c.a. à l'équipement connecté à la sortie.



**Entrée de la batterie:** Cette icône clignotera pour indiquer que l'ASC ne reçoit pas d'entrée en c.a. et fonctionne en mode ondulateur. L'icône d'entrée de la batterie est également utilisée en conjonction avec l'icône EVENTS (événements) pour indiquer les événements sur la batterie.




**Remplacer l'icône de la batterie:** Dans le cas où les batteries du système d'alimentation sans coupure (UPS) seraient à la fin de leur vie utile et nécessiteraient d'être remplacées, cette icône et l'icône d'avertissement clignoteront. Cette icône clignotera aussi suite à un autotest échoué du système d'alimentation sans coupure (UPS) (voyez la section FONCTIONNEMENT DE BASE / OPTIONS DU MENU DE CONTRÔLE / AUTOTEST pour plus de renseignements).



**Avertissement:** Cette icône clignotera pour faire savoir à l'utilisateur qu'une mesure immédiate doit être prise:

1. Pour remplacer la batterie : Les icônes de remplacement de la batterie et d'avertissement clignotent durant tout mode « d'affichage » normal.
2. En cas de surcharge : La charge, l'avertissement et des icônes en plus de l'affichage du pourcentage de la charge appliquée indiqueront, indépendamment du mode de fonctionnement et auront priorité sur tout mode « Display » (Affichage) précédent. PRUDENCE Toute condition de surcharge qui n'est pas remédiée immédiatement par l'utilisateur peut causer la fermeture du système d'alimentation sans coupure (UPS) et la rupture d'alimentation de sortie dans le cas d'une panne d'électricité ou d'une chute de la tension du secteur.

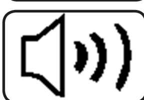



**Icônes EVENTS (événements):** Affiché en conjonction avec l'icône AVR et l'icône BATT pour indiquer le nombre d'événements Sur batterie ou AVR se sont produits.

## Fonctionnement de base suite



**Alarme hors tension:** Indique que l'alarme est désactivée.



**Alarme sous tension :** Indique que l'alarme est activée.




**Icône INPUT (entrée):** Indique que la valeur de 3 chiffres affichée est la tension d'entrée.




**Icône OUTPUT (sortie):** Indique que la valeur de 3 chiffres affichée est la tension de sortie.



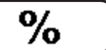

**Icône LOAD (charge):** Affichée en deux modes:

1. Affichée en conjonction avec l'icône % et la valeur de 3 chiffres pour indiquer le pourcentage de la charge.
2. Affichée en conjonction avec KWH/Day (kWh / jour) et la valeur de 3 chiffres pour indiquer la consommation quotidienne d'énergie.
3. L'icône LOAD (charge) et l'icône Warning (avertissement) clignoteront toutes les deux pour indiquer une surcharge.




**Icône BATT:** Affichée en deux modes:

1. Icône BATT (affichée en conjonction avec l'icône % et la valeur de 3 chiffres) indique le % de capacité de la batterie.
2. L'icône BATT est affichée est l'icône TEST pour indiquer le mode autotest ou le mode de commande.




**Icône % :** Indique des unités de %.




**Icône TEST:** Affichée en conjonction avec l'icône BATT pour indiquer que l'ASC effectue un autotest.




**Icône RUNTIME (durée d'exécution):** Affichée en conjonction avec l'icône MIN et la valeur de 3 chiffres pour indiquer la durée d'exécution en minutes.




**Icône MIN:** Indique des unités de minutes.

1. Affichée en conjonction avec l'icône RUNTIME (durée d'exécution) et la valeur de 3 chiffres pour indiquer la durée d'exécution de la batterie en minutes.
2. Affichée en conjonction avec la valeur de 3 chiffres (signalant « LCD » (ACL)) pour indiquer al luminosité minimum.




**Icône VWA:** Il s'agit d'une icône polyvalente qui indique les unités de volts, watts ou ampères (V, VA, W ou A sera affiché).




**Icône K:** Affichée en conjonction avec le W pour indiquer les kilowatts. Elle est également utilisée en conjonction avec les icônes WH et /DAY pour indiquer les kilowatts par heure par jour.




**Icônes H and /DAY:** Affichée en conjonction avec les icônes « K » et « W » pour indiquer les kilowatts par jour (KWH/DAY).

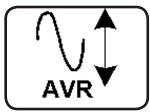
## Fonctionnement de base suite

SENSITIVITY

**Icône Sensitivity (sensitivité):** Affichée pour configurer le réglage de la sensitivité en ligne d'entrée c.a.  Les réglages de la sensitivité disponibles sont 100 % (normal = compte complet dans le sens des aiguilles d'une montre POT), 50 % (demi délai) et 25 % (délai complet = POT complet dans le sens des aiguilles d'une montre).

SCROLL

**Icône SCROLL (faire défiler):** Lorsque l'icône est activée, l'affichage va automatiquement revenir par cycle à travers chaque mode DISPLAY (affichage) de ACL une fois par intervalle de deux secondes. Si un bouton est enfoncé alors que le mode « Scroll » (défilement) est activé, la fonction de défilement fera une pause de 10 secondes afin de permettre à l'utilisateur de faire des sélections de menu manuellement avant de reprendre le défilement.




**Icône de régulation automatique de la tension:**Indique que l'entrée c.a. est soit faible ou élevée que la fonction AVR est activement en train de relancer ou de couper la ligne. L'icône AVR est également utilisée en conjonction avec l'icône EVENTS (événements) pour indiquer les événements AVR.

EXTERNAL BATTERY

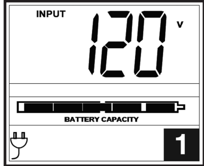
**Icône EXTERNAL BATTERY (batterie externe) (Sélectionnez les modèles):** Affichée uniquement lorsque la COMMANDE DE RÉGLAGE DE BATTERIE EXTERNE est active.

BATTERY CAPACITY

**Icône BATTERY CAPACITY (capacité de la batterie):** Utilisée pour mieux décrire le graphique à barres de la capacité de la batterie.

### Affichage des conditions de puissance

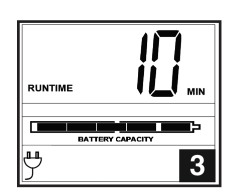
Utiliser le MODE bouton pour progresser à travers les conditions de puissance.



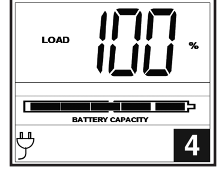

1. Tension d'entrée

OUTPUT 120 V BATTERY CAPACITY 2

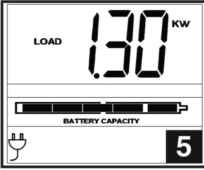
2. Tension de sortie



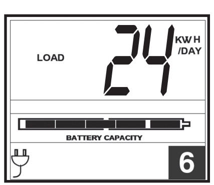

3. Durée d'exécution estimée (en minutes)



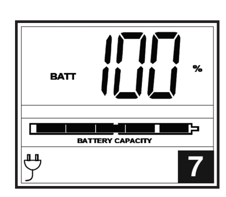

4. % de la charge




5. Wattage de la charge*




6. kWh / jour**




7. % de capacité de la batterie

* *La puissance de la charge est affichée en watts jusqu'à « 999 », puis sera ensuite affichée en kilowatts.*

** *L'utilisation de kilowatts par heure par jour signale la consommation quotidienne d'énergie de l'équipement connecté à l'ASC en kWh dans un cycle de 24 heures. Appuyer sur le bouton MUTE et le maintenir enfoncé pendant 4 secondes pour réinitialiser l'accumulateur à « 0 ».*

*Remarque: Lorsque l'ASC est en mode Battery (batterie) (l'alimentation est fournie pour la puissance fournie par les batteries), l'icône BATTERY (batterie) sera allumée sur l'écran plutôt que l'icône AC INPUT (entrée c.a.).*

## Options de menu de commande

### Alarme activée / désactivée

Taper sur le bouton MODE à plusieurs reprises pour passer à l'affichage ACL comportant l'icône. Appuyer sur le bouton MUTE pour sélectionner les réglages du mode d'activation et de désactivation (ON / OFF) de l'alarme. La dernière option affichée avant de quitter cette option de menu sera le réglage sélectionné.

*Remarque: Le fait de désactiver l'alarme par le bais de l'option de menu de commande aura pour effet de faire taire l'alarme sous toutes les conditions, y compris les conditions de batterie faible.*

### Luminosité ACL

Taper sur le bouton MODE à plusieurs reprises pour passer à l'affichage de la luminosité ACL marquée « LCD » (ACL). Appuyer sur le bouton MUTE pour sélectionner Medium Backlight (rétroéclairage d'intensité moyenne) (par défaut), High Backlight (rétroéclairage haute intensité) ou Dim Backlight (rétroéclairage de faible intensité). La dernière option affichée avant de quitter cette option de menu sera le réglage sélectionné.

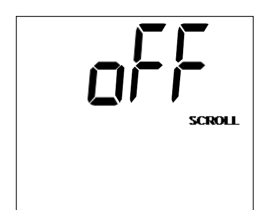
*Remarque: La luminosité par défaut est réglée à moyenne. Chaque fois que le bouton est enfoncé, l'ACL engagera le réglage de la luminosité à haute intensité. Après 2 minutes d'inactivité, le rétroéclairage retournera au réglage sélectionné jusqu'à ce qu'un bouton soit enfoncé.*

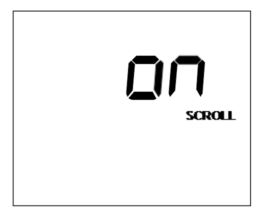
### Autotest

Taper sur le bouton MODE à plusieurs reprises pour passer à l'affichage TEST BATT. Appuyer sur le bouton MUTE pour initier le test. Le test durera environ 10 secondes alors que l'ASC passera en mode batterie pour tester la capacité avec une charge. Une fois le test complété, l'affichage indiquera PAS ou BAD (réussi ou échoué) pendant 20 secondes, puis retournera à l'écran d'accueil. L'équipement connecté peut demeurer sous tension pendant le test. Ne pas débrancher l'ASC pour le tester; cela aura pour effet d'éliminer la mise électrique à la terre de sécurité.

### Commande de défilement

Cette option d'affichage permet à l'utilisateur de sélectionner l'option de faire défiler automatiquement chaque condition de fonctionnement de l'ASC (comme la tension d'entrée, la tension de sortie et le temps d'exécution) automatiquement.




Taper le bouton MODE à plusieurs reprises pour avancer à l'affichage du défilement, tel qu'illustré ci-dessus.

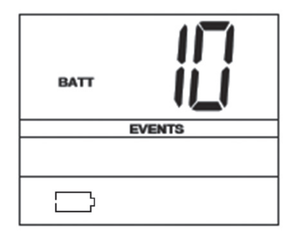
Appuyer sur le bouton MUTE pour avancer à la prochaine option disponible. La dernière option affichée, avant de quitter cette option de menu, sera le réglage sélectionné.

*Remarque:*

1. *Chaque condition est affichée en intervalles de 2 secondes.*
2. *Si un bouton est enfoncé alors que le mode « Scroll » (défilement) est activé, la fonction de défilement fera une pause de 10 secondes afin de permettre à l'utilisateur de faire des sélections de menu manuellement.*

### ON Battery Events (événements en mode batterie)

Cette fonction permet à l'utilisateur de visualiser le nombre de fois que l'ASC a connu une expérience en mode batterie. Pour réinitialiser le compteur à « 0 », appuyer sur le bouton MUTE et le maintenir enfoncé.




Taper le bouton MODE à plusieurs reprises pour avancer à l'affichage ON Battery Events (événements en mode batterie), tel qu'illustré ci-dessus.

*Remarque: La valeur affichée est une value aléatoire utilisée comme référence à titre d'exemple.*

### AVR Events (événements AVR)

Cette fonction permet à l'utilisateur de visualiser le nombre de fois que l'ASC a connu un événement de régulation automatique de la tension. Pour réinitialiser le compteur à « 0 », appuyer sur le bouton MUTE et le maintenir enfoncé.



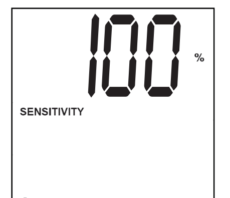

Taper le bouton MODE à plusieurs reprises pour avancer à l'affichage AVR, tel qu'illustré ci-dessus.

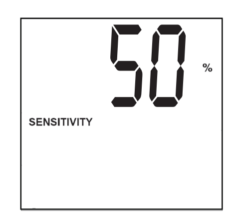
*Remarque: La valeur affichée est une value aléatoire utilisée comme référence à titre d'exemple.*

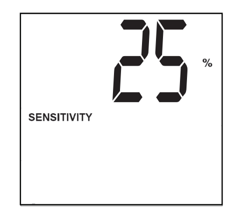
### Sensibilité à la puissance

Ce cadran est normalement ajusté à 100 %, ce qui permet à l'ASC de protéger contre la distorsion de l'onde d'entrée c.a. Quand une telle distorsion se produit, l'ASC basculera normalement vers l'alimentation de batterie pour fournir de la puissance sinusoïdale pure tant que la distorsion persiste. Dans certaines zones où le courant de secteur est de mauvaise qualité ou si la puissance d'entrée de l'ASC provient d'une génératrice de secours, des baisses de tension et / ou les distorsions chroniques de l'onde peuvent faire basculer l'ASC vers la batterie trop souvent, épuisant ainsi sa charge. Vous pouvez réduire la fréquence d'utilisation de la batterie causée par la distorsion de l'onde ou les baisses de tension en expérimentant avec différents réglages de ce cadran. Lorsque le réglage est réduit, l'ASC devient plus tolérant aux variations de l'onde d'entrée c.a.

*Remarque: Quand vous expérimentez avec les différents réglages du cadran, n'utilisez le matériel branché qu'en mode sécuritaire afin que les effets nocifs des fluctuations d'onde de la sortie de l'ASC puissent être évalués sans interrompre les activités d'importance capitale. Le test devrait durer assez longtemps pour permettre une vérification de toutes les conditions de ligne.*








Taper sur le bouton MODE à plusieurs reprises pour avancer jusqu'à l'affichage « Sensitivity » (sensitivité), tel qu'illustré à la page précédente.

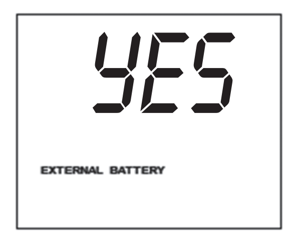
Appuyer sur le bouton MUTE pour avancer à travers les options. La dernière option affichée, avant de quitter cette option de menu, sera le réglage sélectionné.

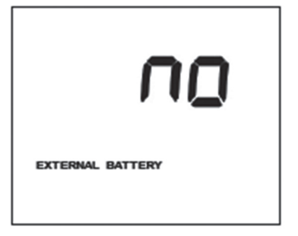
### Commande de réglage de la batterie externe (Sélectionnez les modèles)

Cette option de menu de commande apparaît seulement lorsque l'ASC est configurée en utilisant le logiciel utilitaire des batteries externes et qui rapporte « YES » (oui) dans l'écran de commande ACL des batteries externes. La seule option de configuration de l'interface ACL disponible est de changer le réglage des batteries extérieures de « YES » (oui) à « NO » (non).

*Remarque : Consulter la section Installation en option pour des informations sur la configuration de l'ASC pour le fonctionnement des batteries externes en utilisant le logiciel utilitaire des batteries externes.*

Taper le bouton MODE à plusieurs reprises pour avancer à l'affichage External Battery (batterie externe), tel qu'illustré ci-dessus.






Pour régler l'ASC à « NON External Battery » (aucune batterie externe), appuyer et maintenir le bouton MUTE pendant 3,5 secondes.

*Remarque : Le calcul du temps d'exécution de la batterie est basé sur ce réglage. Le temps d'exécution et le taux de chargement seront automatiquement recalculés une fois que le réglage des batteries externes est configuré à «NO external batteries » (aucune batterie externe).*

### Message d'erreur

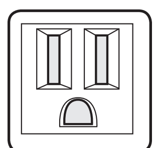
- Au cas où la batterie de l'ASC doit être remplacée, l'icône [x] clignotera ainsi que l'icône ⚠.
- S'il y a une surcharge, les icônes LOAD, ⚠, et % clignoteront simultanément de même qu'une lecture numérique du pourcentage de charge. **Attention : Toute surcharge non corrigée immédiatement par l'utilisateur peut entraîner l'arrêt de l'ASC et empêcher l'alimentation électrique en cas de panne ou de baisse de tension.**

### Réinitialisation du mode Factory (usine)

Les réglages ACL peuvent être restaurés au mode Factory (usine) en maintenant les boutons MODE et ENTER/MUTE (saisir/sourdine) simultanément pendant 5 secondes peu importe le mode d'affichage.

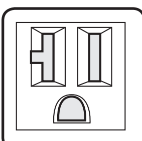
**MISE EN GARDE : Il n'est pas possible de faire un retour en arrière une fois que cette mesure a été adoptée. L'utilisateur doit reconfigurer l'ASC pour les batteries externes si le réglage de l'ASC inclut des batteries externes.**

## Autres fonctions de l'ASC (panneau arrière)

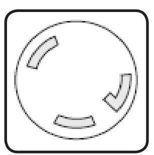


*15A 120V*
*NEMA 5-15R*

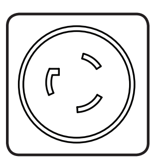
**Prises c.a.:** Tous les modèles incluent des prises NEMA 5-15R et / ou NEMA 5-20R. Certains modèles incluent également des prises NEMA L5-30R et/ou NEMA L5-20R. Ces prises alimentent votre équipement branché en courant c.a. durant un fonctionnement normal et de la puissance de la batterie durant des pannes et des baisses de tension. L'ASC protège votre équipement connecté à ces prises contre les surtensions préjudiciables et le bruit de ligne. Si votre ASC est équipée d'un port de série ou USB, vous pouvez redémarrer votre équipement branché à distance en éteignant et en rallumant les prises à l'aide du logiciel PowerAlert de Tripp Lite. Les prises sont divisées en un ou plusieurs blocs de charge (étiquetés « LOAD 1 », etc.) et peuvent être éteintes ou allumées à distance sans interrompre l'alimentation de l'équipement connecté aux autres prises. Les prises étiquetées « UNSWITCHED » ne peuvent pas être éteintes à distance.



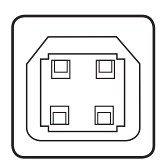
*20A 120V*
*NEMA 5-20R*

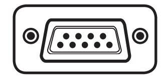


*30A 120V*
*NEMA L5-30R*

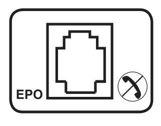


*20A 120V*
*NEMA L5-20R*

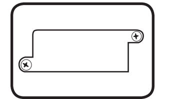




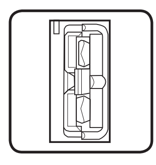
**Ports de communication (USB ou RS-232):** Ces ports connectent votre ASC à une station de travail ou à un serveur. Utiliser avec le logiciel PowerAlert de Tripp Lite et les câbles inclus pour permettre à votre ordinateur de sauvegarder automatiquement les fichiers ouverts et éteindre l'équipement durant une pannes. Utiliser également le logiciel PowerAlert pour surveiller la vaste gamme d'alimentation en c.a. et les conditions de fonctionnement de l'ASC. Consulter le manuel du logiciel PowerAlert ou contacter le soutien au client de Tripp Lite pour plus de renseignements. Consulter « Ports de communication de série USB et RS-232 » dans la section « Installation en option » pour des directives d'installation.




**Port EPO (Mise hors tension d'urgence):** Votre ASC est équipé d'un port EPO qui peut être utilisé pour connecter l'ASC à un commutateur de mise hors tension pour permettre la mise hors tension de l'inverseur de secours. Voir Installation en option.

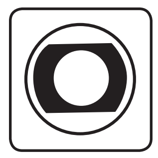


**Fente pour accessoires:** Enlevez le panneau du petit couvercle de cette fente pour installer des accessoires optionnels pour surveiller et contrôler à distance votre ASC. Consulter votre manuel des accessoires pour des directives d'installation. Contacter le soutien au client de Tripp Lite au www.tripplite.com/support pour de plus amples renseignements sur le SNMP disponible, la gestion du réseau et les produits de connectivité.

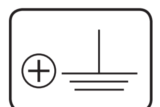


**Connecteur de batteries externes (en option sur certains modèles):** Utiliser pour connecter les blocs de batteries externes Tripp Lite pour du temps d'exécution additionnel. Se reporter aux instructions disponibles avec le bloc de batteries pour des informations complètes sur la connexion et des consignes de sécurité. Visiter www.tripplite.com/support/battery/index.cfm pour trouver le(s) type(s) de batterie de remplacement supporté(e) par votre ASC.

## Fonctionnement de base suite



**Disjoncteur de sortie (modèles sélects):** Votre ASC est équipée d'un ou plusieurs disjoncteurs qui protègent votre ASC contre les surcharges de sortie. Si un ou plusieurs disjoncteurs se déclenchent, enlever une partie de la charge sur le(s) circuit(s), puis le(s) réinitialiser en appuyant sur le(s) commutateur(s) du(des) disjoncteur(s).



**Vis de mise à la terre:** Utiliser cette vis pour brancher tout équipement nécessitant une mise à la masse.

## Entreposage et service

### Entreposage

Avant d'entreposer votre ASC, le mettre complètement hors tension : avec l'ASC sous tension et recevant du courant de secteur, appuyer et maintenir le bouton « ON/OFF » pendant deux secondes (une alarme émettra un bref bip sonore une fois l'intervalle écoulé); ensuite, débrancher l'ASC de la prise murale. Si vous entreposez votre ASC pour une période de temps prolongée, rechargez les batteries de l'ASC une fois aux trois mois : branchez l'ASC dans une prise murale, la laisser charger pendant 12 heures, puis débranchez-la et entreposez-la de nouveau. Si vous laissez les batteries de l'ASC déchargées pendant une période de temps prolongée, elles subiront une perte de capacité permanente.

### Service

Des programmes de garantie prolongée et de service sur place sont également offerts par Tripp Lite. Pour plus de renseignements sur ce service, visitez www.tripplite.com/support. Avant de retourner votre produit pour service, veuillez suivre les étapes suivantes:

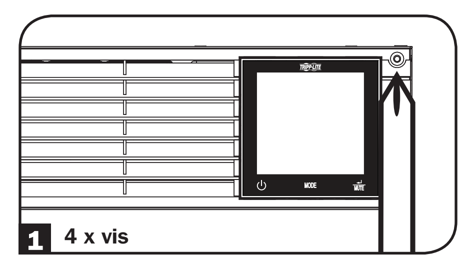
1. Passer en revue les procédures d'installation et d'opération de ce manuel afin de vous assurer que le problème en question ne provient pas d'une fausse interprétation des instructions.
2. Si le problème persiste, ne pas contacter ou retourner le produit au détaillant. Visiter plutôt www.tripplite.com/support.
3. Si le problème nécessite des réparations, visitez www.tripplite.com/support et cliquez sur le lien Product Returns (Retour des produits). De là, vous pouvez demander un numéro de retour de matériel (RMA) qui est requis pour une réparation. Ce formulaire simple en ligne vous demandera le modèle de l'unité et le numéro de série ainsi que d'autres renseignements généraux sur l'acheteur. Le numéro RMA, ainsi que les instructions relatives à l'expédition, vous seront envoyés par courriel. Tout dommage (direct, indirect, spécial ou consécutif) que le produit pourrait subir durant la livraison vers Tripp Lite ou un centre de réparation reconnu par Tripp Lite n'est pas couvert sous cette garantie. Les produits envoyés à Tripp Lite ou un centre de réparation reconnu par Tripp Lite doivent être envoyés en port prépayé. Inscrire le numéro RMA à l'extérieur de l'emballage. Si le produit est encore à l'intérieur de la période de garantie, veuillez inclure une copie de votre reçu. Retourner le produit pour réparation en utilisant un transporteur assuré à l'adresse qui vous sera donnée lors de votre demande de RMA.

# Remplacement des batteries

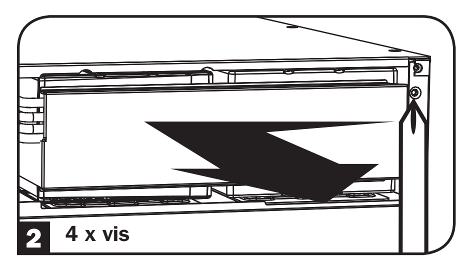
Dans des conditions normales d'utilisation, les batteries d'origine dans votre ASC dureront plusieurs années. Consulter la section Sécurité avant de remplacer les batteries. Les batteries sont conçues pour être remplacées sous tension (c.-à-d. en laissant l'ASC en mode ON (sous tension), mais certains personnels de service qualifiés peuvent souhaiter mettre l'ASC en mode OFF (hors tension) et débrancher l'équipement avant de procéder. Remarque : Se reporter à l'étiquette sur la plaque de rétention de la batterie pour le numéro de pièce R.C.B.

## Procédure de remplacement des batteries (RBC58-2U) du SMART3000RM2UP et du SMART3000RMXL2U

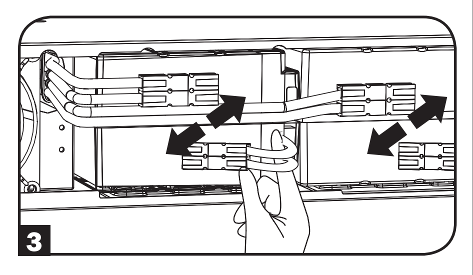
**1 Enlever le panneau avant**




**2 Enlever la plaque de rétention des batteries**

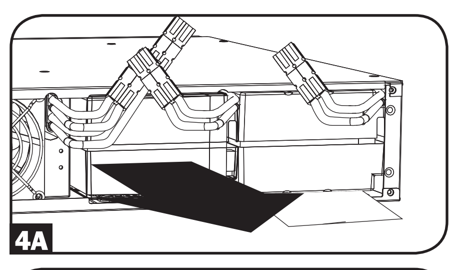


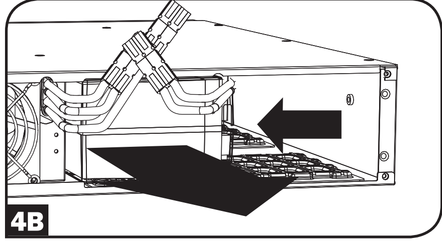

**3 Débrancher les batteries**




**4 Enlever / recycler les batteries**

D'abord, **4A** enlever la rangée de batteries gauche. Puis, **4B** glisser la rangée de batteries droite vers la gauche puis la retirer.

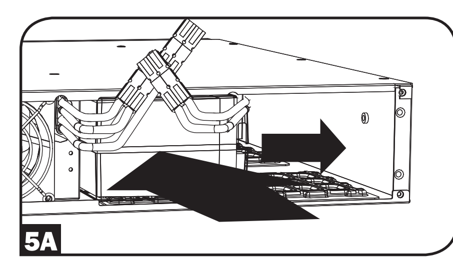


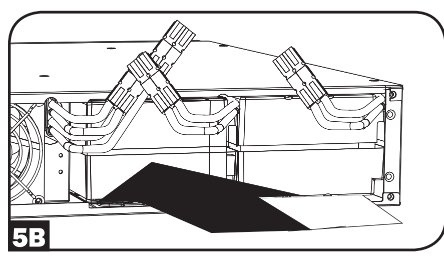



## Remplacement des batteries

**5** **Ajouter de nouvelles batteries**

Tout d'abord, **5A** installer la rangée de batteries de droite en les insérant et en les glissant vers la droite. Ensuite, **5B** installer la rangée de batteries de gauche.

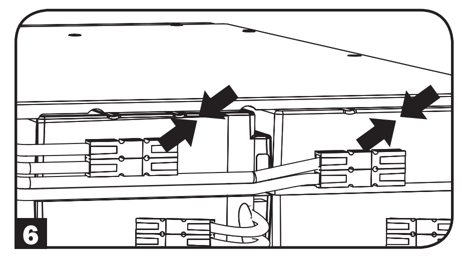


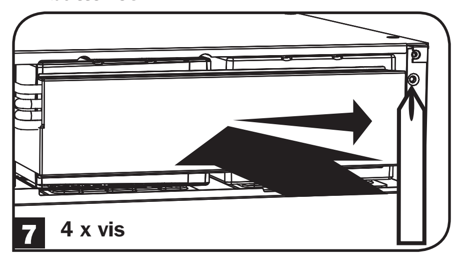

**6** **Brancher les batteries**

Attacher les deux ensembles de connecteurs tel qu'illustré : noir à noir et rouge à rouge.

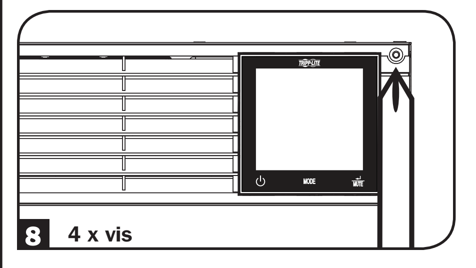
**Assurez-vous toujours que les bornes des piles sont fermement assujetties.**




**7** **Replacer la plaque de rétention des batteries**



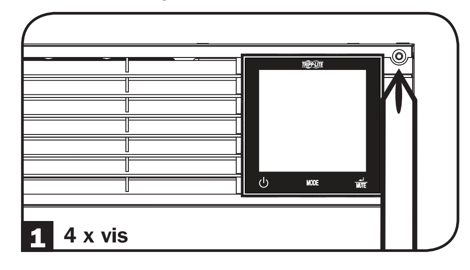

**8** **Replacer la panneau avant**



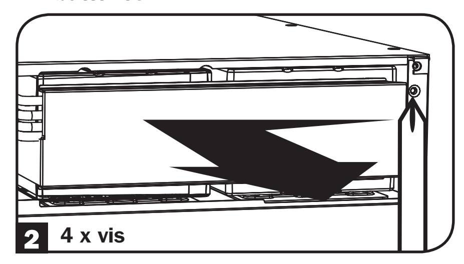
# Remplacement des batteries

## Procédure de remplacement des batteries (RBC94-2U) du SMART3000RM2U, du SMART2600RM2U, du SMART2200RMXL2UP, du SMART2200RMXL2U et du SMART2200RM2U

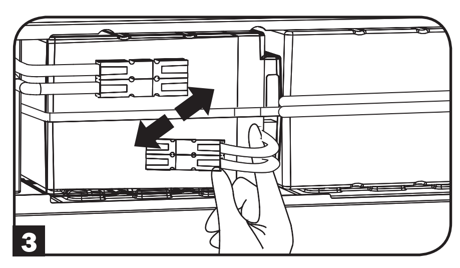
**1 Enlever le panneau avant**




**2 Enlever la plaque de rétention des batteries**

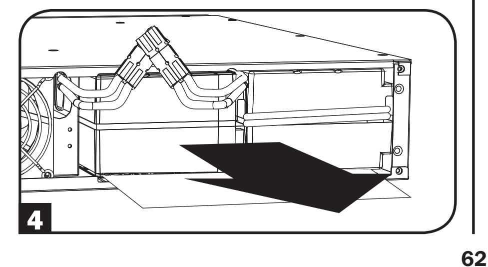



**3 Débrancher les batteries**



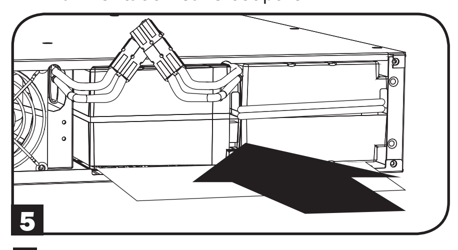

**4 Enlever / recycler les batteries**

Retirez les batteries en les glissant directement hors de l'armoire de l'alimentation sans coupure (UPS).




**5 Ajouter de nouvelles batteries**

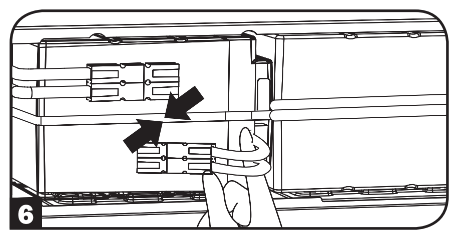
Installez les batteries de remplacement en les glissant directement dans l'armoire de l'alimentation sans coupure.



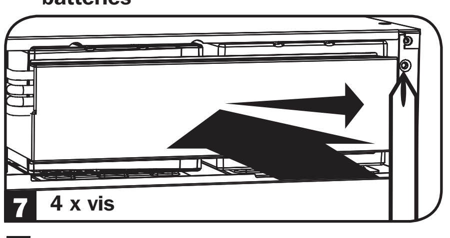

**6 Brancher les batteries**

Attacher les deux ensembles de connecteurs tel qu'illustré : noir à noir et rouge à rouge.

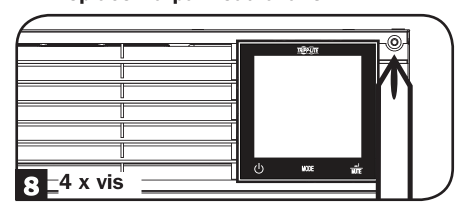
**Assurez-vous toujours que les bornes des piles sont fermement assujetties.**




**7 Replacer la plaque de rétention des batteries**




**8 Replacer la panneau avant**



# Avis

**Numéros d'identification de conformité aux règlements**

À des fins de certification et d'identification de conformité aux règlements, votre produit Tripp Lite a reçu un numéro de série unique. Ce numéro de série se trouve sur la plaque signalétique du produit, avec toutes les inscriptions et les informations d'approbations requises. Lors d'une demande d'information de conformité, pour ce produit, utiliser toujours le numéro de série. Le numéro de série ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.

**Note on Labeling**
**Two symbols are used on the label.**
**V~ : AC Voltage**
**V⎓ : DC Voltage**

Tripp Lite applique une politique d'amélioration continue. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.







1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support



12-12-037 • 93-3088_RevF

12-12-037-93-3088-B.indb 64 12/26/2012 3:48:46 PM